

MARINE CONTRACTOR CONT

أضخم البلونات المسيرة في جو القاهرة لا يصدر هذا الجزء من المقتطف وتتداولهُ أيدي قرَّائه الأ ويكون البلون البريطاني المسيَّر ر ١٠١ قد وصل الى القطر المصري في طريقهِ الى الهند وربط بسارية الاسهاعياية. وذلك توطئة لتنظيم السفر الحبوي بين انكاترا والهند كما ابنا في الاخبار العلمية صفحة ٣٥٥





خواطر في التاريخ والعمران

كل جيل بجب ان يعيد كتابة التاريخ لكثرة الحقائق الجديدة التي يكشف عنها البحث والحقائق الفديمة التي يعاد النظر فيها لتعليلها تعليلاً يتفق والحقائق الجديدة . فني القرن الماضي وقف المؤرخون مواقف مختلفة من التاريخ و نظر وا اليه نظر ات متباينة و لعل اهم هذه المواقف واخطر هذه النظرات محاولة تفسير التاريخ تفسيراً اقتصاديبًا. و لكن الانقلاب الكيرالذي وقع في كتابة التاريخ اها يعود الى توسيع مداه . هن مائة سنة كان التاريخ يبدأ سنة ٧٠ ق.م. وقع في كتابة التاريخ الما التاريخ ، كان في نظر المؤرخين خرافات واساطير . وما جاء في النوراة ذكر على حدة و تناوله الكتباب على انه تاريخ مقدس عميزاً له من تاريخ البشر العادي بدأ اتساع نظر نا التاريخي لما فاز العالم الفرنسي شمبوليون بحل الرموز الهيروغليفية . واذا كان كولمبوس قد ضاعف ميدان البحث الجنرافي باكتشافه لاميركا فشمبوليون ضاعف ميدان البحث التاريخي سنة ١٨٨١ لانه مكن المؤرخين من ترجمة بعض الوثائق طاعف ميدان البحث التاريخي سنة ١٨٨١ لانه مكن المؤرخين من ترجمة بعض الوثائق التاريخية التي يرجع عهدها الى بضعة آلاف سنة ق. م . وبعد ذلك بحيل واحد فاز روانصن بحل رموز اللغة المسارية التي كتبت بها حوادث بلاد العراق القديمة في الواح من الدلغان فنتج عن ذلك ان التاريخ عتد الآن الى جوف الماضي ضعفي امتداده من قرن واحد الدلغان فنتج عن ذلك ان التاريخ عتد الآن الى جوف الماضي ضعفي امتداده من قرن واحد الدلغان فنتج عن ذلك ان التاريخ عتد الآن الى جوف الماضي ضعفي امتداده من قرن واحد

ان اول تاريخ معروفً عن ثقة مو تاريخ الكسوف الكلي الذي وقع في الساعة الحادية عشرة من صباح ٨ مارس سنة ٢٢٨٣ ق. م. متقدماً افتتاح اور عنوة على ايدي العيلامين فكان ذلك مؤذناً بنهاية الدولة الثالثة في اور . واور هذه يمتدُّ تاريخها الى عهد طوفان نوح الذي لم يغرقها بل ترك في احيائها الواطئة طبقة من الطمي كثافتها ثماني اقدام. اما تاريخ هذا الطوفان فلا بزال في معرض الشك والراجح انهُ وقع بين الالف الرامة من تواريخ الحوادث المتوالية في جنوب العراق ابتداءً من ٣٥٠٠ ق . م . مع ان التواريخ التي يعينها قد تخطيء قرناً زيادة او نقصاً . والظاهر ان التاريخ المصري احدث من ذلك

اما حيث لا نعثر على وثائق مدوّنة —كالواح الغرانيت في مصر والدلغان في المراق – فجلُّ ما عملهُ الباحثون هو تصوير الحوادث الكبيرة تصويراً لا يبلغ من الدفة مبلغ الصور التاريخية المبنية على الوثائق المدونة. فالأدلة المستمدة مثلا من النغيرات الفحائية في اشكال الجماجم في المدافن والادوات المدفونة معها تشير الى غزو بلاد الانكليز غزوتين سابقتين لعهد التاريخ المدوّن. وقبل ذلك نقسم التاريخ الى عصور حجربة مختلفة لكل منها شكل جمجمي خاص به وفن يتميز به عن غيره . ومتى وصلنا الى عصر نيندر تال اصبحت معارفنا التاريخية ضئيلة جدًّا. فجل ما نعر فه عن هذا العصر أن جماجم الناس الذين عاشوا فيه كانتبارزة الحجاجين مرتدة الذقون. وكانوا يصنعون الادوات الصوانية ورغم بقائهم في اوربا عشرات الالوف من السنين لم يتركوا فيها اثراً فنيًّـا واحداً

هذا هو الماضي المتوحش الذي اقم عليه صرح التاريخ

يتمذر علينا ان نكتب التاريخ من غير وثائق مدونة . اما علماء الاركيولوجيا فقد وصلوا بنــا الى مطلع عهد التدوين، الى منشأ اللغة « الصورية » في مصر والعراق. والمرجح ان كل بحث مقبل لا يُسمفِر عن توسيع نطاق معرفتنا التاريخية حتى تشمل من الماضي اكثر مما تشمل الآن . وانني ارجح اننا لن نعرف اسم رجل او مدينة او امة قبل سنة ٥٠٠٠ ق.م. فالبحث التاريخي في المستقبل سيعني في الغالب على الفر أغ المبهم بين ألحوادث

المعروفة . وعليه نتمكن الآن لاول مرة ، ان ننظر الى التاريخ نظرة مجملة

وهذه النظرة تبين لناان التارمخ كما يعلُّم في المدارس الآن دقيق في تفاصيله ولكنهُ مضلل في انجاهه فالطلاب الانكليز مثلاً يدرسون تاريخ بلادهم على انه ارتقاع مطرد في النظام الاجتماعي لم يعتورهُ نقص الآ في زمن انحلال الحضارة الرومانية والتغلب النهائي عليها بواسطة شعوب الانجلس والسكسون .كذلك يرتدّون باصول ثقافتنا الى الرومانواليونان الذين انشأوا حضارة تامة ذات ادب راقٍ وفن وقانون . والى اليهود من جهة اخرى

الذبن ابتدءوا اكثر المذاهب الدينية والادبية المسيطرة على اوربا الآن

والواقع ان الحقيقة غير ذلك . فالستار يرتفع عن أور ومدن ٍ اخرى في بلاد تدعى « شُمَّىر » في جنوب العراق حوالي السنة ٢٥٠٠ ق.م. فيكشف لنا عرب حضارة بالغة اعلى درجة من الرقي، فقد كانو احينئذ يبنون بناءً محكماً معتمدين على القناطر التي لم تصل الى اوربا الأحوالي سنة ٣٠٠٠ ق. م. وكان عندهم ملابس ومركبات ذات عجلات، وخزف وبريز وكتابة يدونوها على اقراص الدلغان، واختام ونظام اجتماعي تام. ويظهر لكل من نزور المتحف البريطاني انمستوى ذوقهم الفنيُّ كان اعلى من مستوى ذوقنا الآن. نعمكانوا يقتلون الحدم ليحرسوا الامراء المائتين ولكن هذه العادة الاجتماعية زالت حوالي سنة ٣٠٠٠ ق.م.ومع أننالا نستطيع أن نسوع هذه العادة الهمجية يجب الا يندُّ عن بالنا أن في هذا العصر المستنير قتل من الناس في اربع سنوات نتيجة لموت (اغتيال) الدوق فرائز فردينان جوزف اكثر من كل الذين قدموا ضحايا في التاريخ الشمر ي من اوله الى آخره واذا تعمقنا في درس حضارتهم حوالي القرن الخامس والعشرين ق . م تبين لنا أنهم كانوا قد بنوا من الوسائل الصحية مصارف للبيوت تفضل مصارف الاكواخ الانكليزية في هذا النصر . وكان لهم جيش عامل قائم على أساس فَـدَنيُّ اي كل مقاطعة او امير اقطاع كان يقدم عدداً من الجند للجيش العامل. وكان التجنيد اجباريًّا في المامات. وكان عدهم عبيد واكن هذه الطائفة كان لها بعض الحقوق منهاحق الملكية. وكان عندهم قانون مدني وقانون جنائي وقضاء متفرغون للقضاء . فالعراق كان من اربعة آلاف وخمسائة سنة اعلى كعباً في الحضارة من نصف المعمورة اليوم. ومصر كذلك كانت متمدنة رغم ان حالة الافراد فيها رجالاً ونساءً كانت اسوأ منهافي العراق. وازدهرت في وادي السندحضارة جلُّ مانعرفهُ عنها النهاكانت متصلة علىمايرجُّح بحضارة العراق او انهما مشتقتان من اصل واحد

اننا لا نعلم حتى الآن اين نشأت الحضارة اولاً والاقوال في ذلك متضاربة. ولكننا في هذا العصر وقعنا على مفتاح لحل هذا اللغز في ناحية غير منتظرة — اعني علم التناسل النباتي Plant genetics . فالحضارة لا تقوم على الرجال فقط بل تقوم على النباتات والحيوانات كذلك . فهي تحتاج الى نباتات داجنة تزرع فنغل علة كبيرة ويخزن في حبوبها قدر من الطعام . وتحتاج كذلك الى حيوانات لنقل الاحمال وجر المركبات والمحاريث . ولا بدكتك من مصدر نباتي او حيواني تستمد منه الحيوط للنسيج . فالكتان مشك على الاول ودود الحرير وصوف الغنم على الا خر . واشهر النباتات هي نباتات القطاني وفول صوية ودود الحرير وصوف الغنم على الا خر . واشهر النباتات هي نباتات القطاني وفول صوية

والبطاطس. وقيمتها الغذائية تختلف اختلافاً كبيراً لاسباب بيولوجية كياوية. فالذرة مثلاً ينقصها كثير من فيتامين « F » اذا قيست بالحنطة والشوفان لذلك ترى الشعوب التي تعتمد في غذائها على الذرة تصاب بمرض جلدي يعرف بالبلاغرا. ولعلنا نعثر هنا على تعليل لتخلف حضارات اميركا الوسطى عن بلوغ مستوى الحضارات في العالم القديم. فالمعروف ان شعوب اميركا الوسطى كانت تعتمد على الذرة في غذائها وشعوب العالم القديم على الحنطة والشعير والارز. ومن الاسباب الاخرى لتخلف الحضارات الاميركية قلية الحيوانات الصالحة للتدجين. فالجاموس لا يحل "محل البقرة ولا اللاما محل الحصان والخروف

فاذا استطعنا ان نعيناين دُجّنت النباتات القطانية والماشية اولا نكون قد قطعنا شوطاً بعيداً في تتبع الحضارة إلى منشأها. هذا العمل يضطلع باعبائه الآن الاستاذ فافيلوف وزملاؤه الروسيون . ان كتاب كارل ماركس في « رأس المال » قد حل عل النوراة في روسيا ومن مبادى وماركس انهُ اذا عرفنا نظام الانتاج في مجتمع ما عرفنا اهم شيء عنه ، ومنه نستطيع ان نستنتج عقائده الدينية ومذاهبه الفلسفية الى حد بعيد . وعليه ترى علماء الروس اليوم لا يكتفون بدرس النباتات والحيوانات التي تزرع وتدجن في هذا العصر بل يرتدون الى فجر التاريخ لدرس السلافها، لانهاكانت الساس نظام الانتاج في المجتمعات الاولى ويظهر ان النتائج ، فيا يتعلق بالحنطة ، جلية كل الحلاء

فانواع الحنطة طائفتان مختلفتان يستطاع تهجين نوع من الواحدة بنوع من الاخرى ولكن بصعوبة. ويمكن اقتفاء اثر كل طائفة الى موطن معين. واحد هذين الموطنين بلاد الحبشة والآخر افغانستان في الجنوب الشرقي منها . فالاول — على ما يظن — كان الموطن الاصلي لانواع الحنطة الهندبة والآخر الموطن الاصلي لانواع الحنطة الهندبة والمراقية وما تفرع عنها من الضروب في اوربا وشهال اميركا في هذا العصر . اضف الى ذلك ان طائفة كبيرة من النباتات المزروعة نشأت في احد هذين الموطنين. فالجويدار ١٧٠ والجزر واللفت وبعض انواع الفاصوليا والعدس والكتان والقطن من اصل افغاني على ما يظهر . ومن الغريب ان البحث الاثري لم يمتد بعد الى هذه البلاد ولابد ان يثمر نماداً دانية القطوف متى بلغها. وبالطريقة نفسها اذا عرفنا موطن الكاب الاول القتهذه المعرفة كثيراً من النورعلى العصور السابقة للتاريخ . فالكلاب دجنت في العصور الحجرية الحديثة كثيراً من النورعلى العصور السابقة للتاريخ . فالكلاب دجنت في العصور الحجرية الحديثة الكلب في المجتمع البشري انتظاماً احكم من انتظام الماشية . ولكننا والحق يقال لا نعر فباحثاً واحداً يقول براي في موطن الكلب الاصلي يصح احترامة والنظر فيه واحداً يقول براي في موطن الكلب الاصلي يصح احترامة والنظر فيه

ي ي المترجمة بتصرف قليل عن الانكايزية الاستاذ هلدين ولها بقية

ميالا القاهر لا: ترشيحها ومراقبة نقاوتها

للدكتور باسيلي فرج اخصائي ابحاث المياه بمعامل مصلحة الصحة العمومية

منذ نحو عشرين سنة كانت مدينة القاهرة تشرب من مياه الآبار وظلت كذلك زمناً طويلاً الى ان رؤي المعدول عن استعال مياه الآبار والاستعاضة عنها بمياه النيل المرشحة بالطرق الحديثة . ومنذ عام ١٩٠٠ ومياه القاءرة تؤخذ من نقطة معينة شمالي المدينة في روض الفرج وللمستسلم المستسلم المستم المستسلم المستسلم المستسلم المستسلم المستسلم المستسلم المستسلم موقع الاجهارة في كيلو متر واحد شمالي كبريامبا به. وقد اختير هذا الموقع في سنة ١٩٠٠ يوم كانت مباني القاهرة غير ممتدة امتدادها اليوم وبني الاختيار على اسباب منها بعد الموقع عن مكان التلوث وقر به من المدينة تسهيلا لمد آنا بيب المياه الى احيائها بنفقات قليلة والاجهزة مؤلفة منعدة ابنية يشتمل احدها على آلات الرفع التي تسحب المياه بواسطة انابيب ممتدة الى النيل على قنطرة تجتاز عرض النهر الى منتصفه تقريباً لكي تسحب الماءمن وسط المجرى لامن الشاطيء. وقوة هذه الآلات ٧٧٠ حصاناً ومتوسط ما يرفع بها من الناء في اليوم يقدر بنحو مائة الف متر مكعب وهو المقدار الذي يكني سكان القاهرة مدة اربع وعشرين ساعة . وتوجد في هذا البناء احواض الشب التي تشتمل على محلول مركز من سلفات الشب بنسبة ٤ في المائة ويقطر هذا المحلول تقطيراً منتظاً متنابعاً حتى يمزج بالماء العكر . وعلى مقربة من هذا البناء احواض الترويق . واما الابنية الاخرى ففيهـــا الرشحات والالة الضاغطة التي تدفع الماء في الانابيب الى المدينة ومسكن المهندس المقيم وسيسسسسسس المستخلف الماحواض الترويق فعددها تسعة سعة كل واحد منها ٢٠٠٠ متر قُمْ المرويق المرويق في مكب تقريباً. وعندما برفع الماء عزج عمد ول الشب المركز بنسبة ٢٠ في مسيس مسيس المركز بنسبة ٢٠ الى ٧٠ جراماً في كل مترمكة بمن الماء. فني ايام الفيضان مثلاً يبلغ مقدار الشب الذي يضاف نحو ٧٠جراماً لكل مترمكم. اما في ايام التحاريق فيندر ان يزيد هذا القدر عن الحدّ الادني المقرر لذلك وبعد ان تصل المياهُ الى احواض الترويق بمرُّ فيها ببطء حتى يمكن ترسيب المواد الدقيقة العلقة في المياه الى قاعها . وقد أضيف حديثاً الى احواض الترويق حوض جديدمن طراز «دور»وهو ينقى المياه من نحو ٨٠ في المائة من المواد المعلقة فيها قبل وصولها الى احواض الترويق. وبذلك يكون الماء على جانب كبير من النقاوة قبل وصوله الى هذه الاحواض ومن ثمَّ تكون عملية ترشيح الماء في المرشحات افضل منها لولم يمرُّ الماء اولاً بهذا الحوض قبل الاحواض الاخرى. ويمكن التحقق من ذلك اذا ما اخذنا قليلاً من ماء النهر في ايام الفيضان ووضعناهُ في انبو بة الاختبار لما استطعنا رؤية سلك من البلاتين يتراوح قطره من الفيضان الى ه لو وضع بداخلها الاً على بعد ١٥ مليمتراً ولكن هذا الماء اذام وضع بداخلها الاً على بعد ١٥ مليمتراً ولكن هذا الماء اذام قي حوض «دور» واحواض الترويق فانهُ يمكن رؤية السلك على بعد ٣٥ سنتمتراً وعند ما يتم ترشيحه بالمرشحات عكن رؤيته على بعد مائة سنتمتر او اكثر. وتعرف هذه الا بعاد بدرجة شفوف الماء على بعد المياه عدينة القاهرة هي من

للمرسحات في نوع المرشحات الرملية السريعة وهي طرازان احدها اميركي ويعرف بطراز برسون وعددها ١٢ مرشحاً حول وعددها ٢٢ مرشحاً

اما الفرق بين النوعين فيرجم الى الطريقة المستعملة في غسل المرشحات و تنظيفها فالمرشحات الاميركية تنظف بواسطة اذرع حديدية تدور في الرمل وتحركه وفي الوقت نفسه يدفع الماء بضغط شديد فيمر بين ذراته فيغسله اما في الطراز الانكليزي فيد فع اولاً هواء مضغوط في طبقات الرمل ثم يدفع الماء بعد ئذ لا عام الغسل. والطريقة الاخيرة اشد اتقاناً من الاولى في غسل طبقات الرمل الذي له شأن كبير في تنقية الماء من الوجهة البكتريولوجية الله في غسل طبقات الرمل الذي له شأن كبير في تنقية الماء من الوجهة البكتريولوجية

وهناك فرق آخر بين الطرازين وهو ان مرشحات (باترسون) تشتمل على جهاز آلي ينقل الماء بعد غسل المرشح من تلقاء نفسه إلى خزان المياه الصافية اي انه بعد غسل احد المرشحات يظلُّ الماء الذي يمرُّ فيه منصرفاً إلى النهر من فتحة لكي يتم الغسل وبعد مغيي ربع ساعة تقفل هذه الفتحة من نفسها و تفتح فتحة اخرى توصل الماء المرشح الى الخزان . اما في مرشحات (جول) فلا بد من اجراء هذه العملية باليد وذلك بقفل صام المرشح المغسول وفتح صام الماء النظيف . اما الوقت الذي لابدً من انقضائه في غسل المرشحات فلا يمكن تحديده لان ذلك راجع الى نتائج التحاليل البكتريولوجية الدقيقة المرشحات فلا يمكن تحديده لان ذلك راجع الى نتائج التحاليل البكتريولوجية الدقيقة ألى المامل . والعادة ان ينسل كل مرشح مرة كل يوم . اما في ايام التحاريق عند ما تكثر الرمل . ويخرج كل مرشح نحو ٣٠ لتراً من الماء المصنى المنق في النانية الواجدة او نحو الرمل . ويخرج كل مرشح نحو ٣٠ لتراً من الماء المصنى المنق في النانية الواجدة او نحو مقدار الماء الذي يرشحة كل مرشح على مائة متر مكم في الساعة . على انه يجب ألا يزيد متوسط مقدار الماء الذي يرشحه كل مرشح على مائة متر مكم في الساعة

وفي المرشح طبقات مختلفة من الرمل ففي مرشحات جول توجد ثلاث طبقان سُنفلاها طبقة من الحصى ثم تعلوها طبقة من الرمل الخشن ثم اخرى من الرمل الناعم. الما في مرشحات باترسون فهناك خمس طبقات. وينصرف الماء المرشح الخارج من المرشحان

الى حوض كبير مقفل قفلاً محكماً لا ينفذ اليه الهواء لكي لا يتلوث وهذا يوزع على سكان القاهرة تحت ضغط شديد تولده آلة ذات ست اسطوانات قوتها نحو ٣٠٠ حصان ومما هوجدير بالذكر في هذا المقام ان قدماء المصريين كانوا يكسرون حصى نوى المشمش وبضعونها في قطعة من القاش الرقيق ويحركون بها الماء العكر قليلاً فلا تنقضي بضع ساعات على الطمي الدقيق المعلق في الماء حتى يرسب الى قاع الاناء في حصلون بذلك على ماء صاف و يستعمل الفلاحون الى يومنا هذا الطريقة ولذلك درج المثل العامي المشهور « مروً ق بلوزة » وهناك طائفة كبيرة من الناس تستعمل الزير والقلة ولكنها وسيلة غير مأمونة العاقبة فقد شت بتجر بة اثبت صحة هذا الرأي وذلك بأن لو " مت مقداراً من الماء بباشلس Prodigiosus الويئاً صناعيًا ثم وضعها في زير فوجدت ان هذا الباشلس قد مر مع الماء. وقد اجريت الهذه التجربة في معامل مصلحة الصحة العمومية فا تضح ان القلل والازيار المصنوعة من الفخار تسمح للجراثيم المعلقة في الماء بالمرور من مسامها

وقد ذكر الله وبذلك توفر نفقات المراقبة علاوة على ما يواله المعلقة فيها المناسسة المناسبة الم

وتضبط هذه الاحواض في فتحة دخول الماء اليها وفتحة خروجه منها حتى يمكث كل مقدار من الماء في داخلها مدة سبع ساعات فيتسنى ترويقه . وتقاس درجة الصفاء عند خروج المياه من هذه الاحواض وبجب ان لا تنقص عن حد معين . وكيفية قياسها هي ان يؤخذ قليل من الماء في انبوب في قعره قطعة من سلك من البلاتين يتراوح قطرها

من ٣ الى ٥ ملمترات . ثم ينظر الى هذه الانبوبة من اعلى . والمدى الذي يمكن فيه رؤية السلك في قمر الانبوبة يجب ان لا يقل عن ٣٥ سنتمتراً . ومما يجدر ذكرة ان درجة صفاء مياه النيل في ايام الفيضان تنقص حتى تبلغ ١٥ ملمتراً

في المرسمة المام وخصوصاً السريعة منها لا يكني لتنقية المياه التنقية المياه التنقيم المياه الصحة العامة في العصر الحالي فاكب الباحثون على النفتيش عن وسيلة لتعقيم المياه تنقيم ألله المياه النقاوة هي ألا يوجد في مائة سنتمتر مكعب من الماء ميكروب واحد من نوع باشلس القولون. ولذلك استعملت وسائل مختلفة اشهرها اثنتان وهما غاز الكلور او غاز الاوزون. ولذلك واستعال الاول اكثر شيوعاً في بلدان البالم ونتائجة من وجهة صلاحيته لتنقية الماء مرضية عدا انه رخيص الثمن. اما استعمال الاوزون فيكاد يكون قاصراً على فرنسا وروسيا حيث نفقة التيار الكهربائي اللازم له قليلة فلهذاالسبب ولاسباب اخرى لا محل للبسط فيها هنا اختير غاز الكلور للاستعال بأجهزة روض الفرج لتعقيم المياه . والجهاز المستعمل هو جهاز باترسون الذي بجمع بين بساطة الاسلوب ودقته جمعاً ليس بعده من مزيد

ويستحضر غاز الكلور من اوربا مضغوطاً في اسطوانات كالاسطوانات المستعملة لجلب ثاني اوكسيد الكربون والأكسيجين ويضاف الى الماء المرشح بمقدار لا يتجاوز ثلث جزء واحد الى كل مليون جزء من الماء. وقد اثبت البحث ان هذا المقدار الصغير كاف لتعقيم الماء التعقيم المطلوب. ويجدر بي ان اذكر انه تدانقضت سنة على معالجة مياه القاهرة بغاز الكلور ولم يشك احد من طعم الكلور او رائحته

للمراقبة للمراقبة للمراقبة للمراقبة المراقبة المومية على نتائج ترشيح المياه في القاهرة وفي المراقبة للمراقبة للمراقبة للمراقبة كل انحاء القطر. وقدا نشىء فيها قسم خاص لهذا الغرض. فنو عالشب المستعمل لترسيب المواد المعلقة يفحص في المعامل ويجب ان يحتوي على كل الخواص التي تعينها المصلحة. وطبقات الحصى والرمل الخشن والرمل الناعم تفحص كذلك بامر ارها في مناخل ذات ثقوب من قدر معين ويحلل مقدار من مياه كل مرشح مرة كل اسبوع يؤخذ قبل الترشيح و بعده أو ايضاً بعد معالجتها بأضافة ٣٠ و حزء من المليون من الكلور لمعرفة درجة نقاوتها من الميكر وبات والتحقق من خلوها من رائحة الكلور وطعمه وكذلك براقب قسم المياه نقاوة الماء المنصرف للاستهلاك وذلك بتحليل منال منه يومينا يؤخذ من الحكلور وتحليل الماء الذي جرى فها واثبات خلوه من الجراثيم جديدة الالمبعد على المحلورة على الماء الذي جرى فها واثبات خلوه من الجراثيم

تطور اللغة العربية

اللا أنسة مى

نص المحاضرة البليغة التي القيت في ردهة المحاضرات بجامعة القاهرة الاميركية في اوائل الصيف





أيها السادة والسيدات

لكل من الموضوعات جو الدبي يخيم على الحاضرين و يحول لوقت بينهم و بين الخارج. الما موضوعنا الليلة فعلى نقيض ذلك . إذ يخيل الي ان جدران هذه القاعة الفسيحة توارى بغتة لترتد الى ما وراء القاهرة وتخوم القطر المصري، الى ما وراء البحار والقفار وسلاسل الحبال النائية لتشمل كل بلد يتكلم اهله اللغة العربية ، بل ليشمل كل قبيلة يتكلم اهلها ولو لهجة بجهولة مشوهة من اللغة العربية

ويخيلُ اليَّ ان الزمان يتسع باتساع المكان فيرجع بنا الى يوم بعيد فيه كانت العربية نشيداً وجدانيًّا على لسان سائتي الاظعان وروَّاد الصحراء وكانت أبجدية فلكية على لسان رعاة يرصدون دورة الفلك ويرقبون غروب هَيْرٍ وشروق كوكب ليستأنفوا السير الى حيث ضرب الاحباب خيامهم وأشعلوا نار القرى

ويخطو بنا الزمن في تعجل متجاوزاً مختلف العهود حتى يقف لحظة عند عهدا لجاهلية الاقرب ايام كانت تنظم المعلقات لتنشد في سؤق عكاظ ، ومن حولها بلاد العرب تحيش بالحركات السياسية والاجتماعية والاقتصادية في جميع الانحاء . ومن ثم فنحن في اوائل القرن السادس للميلاد ، وبينا الرومان واليونان سادة الحضارة والثقافة في ها تيك الازمان بجاهدون للاحتفاظ بالبقية الباقية من مدنيتهم المتناثرة — اذا بقوم مجهولين من قبل ينهضون في شبه الجزيرة بهضة الاسود فيقتحمون البلدان ، ويفتحون المالك والامصار، ويفاجئون في شبه الجزيرة جديدة من الحيوية الانسانية ، ويقيمون دولة عربية ، وينشرون في العالمين رسالة جديدة باللغة العربية

وتتوالى القرون واولئك القوم يوسّعون ملكهم ويوطدون مجدهم مستمدين الوحي والفائدة من كل ما يوحي ويفيد معالجين فنون الصناعة والنجارة والثقافة ، ناقلين كتب علد ٧٧

(۳۲) جزه ۳

العلم والأدب والطب والفلسفة من السريانية واليونانية والهندية ، مستخرجين من شق المناهج البنائية السالفة طرازاً هندسيًّا ذا طابع خاص انيق ، مؤسسين الجامعات يقصد اليها المسلمون وغير المسلمين من الشرقيين والغربيين ليتلقوا العلم والحكمة بلغة ليست هي اليونانية ولا اللاتينية ولكنها لغة ذلك الكتاب الذي نال في ستين عاماً انتشاراً لم بنه كتاب من قبل: لغة القرآن ، اللغة العربية

إن الصور المارة امامنا الآن في مثل لمح البصر لهي صور الخيال والذكرى. على ان الرأي المتلخص فيها حقيقة تاريخية اجمع عليها المنصفون من مؤرخي الفرنجية. وهاكم ما يقوله رينان في كتابه « التاريخ العام للغات السامية » عن انتشار اللغة العربية :

« لقد استفاض انتشار اللغة العربية فاستولت على اوسع المسافات وأبعد البدان. اجل، لقد كان لليونانية واللاتينية مثل حظها في ان تصبحا لغتين عالميتين (universelles) تذيعان عقيدة دينية وتنشران انظمة سياسية تغلبت على تباين الشعوب والاجناس والمشارب في توحيد الكلمة وتمريف الغاية. فشاعت اللاتينية من كبانيا (ايطاليا الجنوبية) الى الجزر البريطانية ومن نهر الرين الى جبال اطلس. وشاعت اليونانية من صقاية الى شواطئ دجلة والفرات ومن البحر الاسود الى بلاد الحبشة، ولكن ما اضأل هذا الانتشار اذا ما قوبل بانتشار اللغة العربية التي تناولت اسبانيا والقارة الافريقية حتى خط الاستواء، وسيطرت على آسيا الجنوبية حتى جاوه، واقتحمت من الروسيا ما اقتحمت شاملة كاسوفيا!» وقرطبة عواصم العلم والحضارة في العالم. على ان التاريخ يصل بنا حما إلى يوم اكتسحت ذلك كان انتشار اللغة العربية البالم. على ان التاريخ يصل بنا حما إلى يوم اكتسحت حيوش هو لا كو قاعدة العباسيين فتضعضعت الرابطة العربية ولحقها الانحلال الساسي فتفر ق شعثها ودخلت الشعوب العربية في دور سبات عميق . ولما كان حظ اللغة بربط ارتباطاً وثيقاً بحظ الشعب مرتفعاً بارتفاعه ،هاوياً بهوطه، فقد جمدت اللغة العربية بجمود الشعوب المتكلمة ها ووقفت حيث كانت

ثلاثة قرون او تزيد مرَّت في ذلك الهجوع المديد . ثلاثة قرون تنبَّهت في خلالها شعوبُ الغرب بعد استكانتهم في القرون الوسطى، وانقلب التنبه يقظة حارة دائبة السعي، مرهفة العزم ، عديدة الفروع ، شاملة الانتشار في مختلف البلدان ، واكتشفت النارة الامريكية ، وتيقَّظت في العالم مصالح جديدة وأطماع جديدة ، فاتخذوا من العلم والتجارة

والصناعة والادب والفن والناريخ والسفر وركوب الاخطار وسائل لتحقيقها. سخروا قوى الطبيعة لحدمتهم، وطوَّقوا الكرة الارضية باسلاك الحديد، وانفاس البخار، وموجات الكهرباء والنور والاثير، وكشفوا عن مكنون الاسرار في الكيمياء والطب والجراحة والهندسة والباوم الرياضية والطبيعية والنفسية، وابتكروا المدهش الساحر من الادوات المكانيكية والآلات ووسائل النقل واساليب المعيشة. وكان التجديد في اللغة يساير الابتكار العلي والميكانيكي والفني والاجهاعي والادبي خطوة خطوة . فلكل حركة لفظة ، ولكل اله أو جزء من آلة اسم ، ولكل سر معني يجلوه ، ولكل فكرة وعاطفة و تأثير مفردات وكيات وتبيرات تقوم بشرحه وتبيانه

واستيقظت الشعوب المتكلمة بالعربية — ولم تكن يقظتها وهمية خيالية، بلكانت والحمد لله حقيقة محسوسة — فادركت تلك الشعوب ان بينا قافلتها كانت موغلة في الرقاد كانت فوافل الشعوب الاخرى توغل في المسير . ولم يطل حتى اقتبس المتكلمون بالعربية ثقافة الام الحية ، واصطنعوا ادواتها وعلومها واساليبها الحيوية ، وتشبعت نفوسهم بجديد المعاني والنزعات والمطامح بعد ما اسبغته الحضارة عليهم من الوحي العلمي والاجباعي الجديد . وعند ما ارادوا ان يعبروا عن حاجاتهم الجديدة وان يسموا المستحدثات والادوات والحركات باسمائها لم يجدوا بين يديهم ما ينطبق عليها ويصلح ان يكون مترجمها وموفيها وألم من الاداء والتسمية والتعبير

وامام هذه المشكلة العسيرة ترى الكاتبين في مختلف فروع اللغة والعلم والادب والاقتصاد والاجتماع « بين نارين » ، كما يقولون : بين المحافظين الذين لا تقبل بعض طوائفهم ولا لفظة واحدة جديدة ، وبين المجددين الذين تأبى بعض طوائفهم إلا ان تؤدي المهنى سواء اكان موافقاً لروح اللغة ام كان مستهيئاً بقواعدها عابثاً بكرامتها

ومن ذا الذي لا يوافق المعتدلين من المحافظين على مفاخرتهم بهذه اللغة العربية التي نقبلُ علينا من اقاصي التاريخ وقد اندثرت جميع اخواتها السامية من آرامية وكنعانية وكلدانية وسريانية وآشورية وعبرانية قديمة وغيرها ، في حين هي ، على رغم ما مرسّبها من عصور الركود والجهود ، ما فتئت تفيض قوة وحياة ؟

من ذا الذي لا يعرف للكتاب الكريم فضله في بقاء هذه اللغة حية ومن ذا الذي يجهل ان اللغة العربية باقية ما بقي الاسلام حيًّا ?

منذا الذي لا يعترف بما ادُّ تهُ هذه اللغة من الخدم إلى العالم وبأنها كانت في حين ما الصلة الوحيدة بين حضارات الماضي وحضارة اليوم ?

منذا الذي لا يوافق المحافظين على قولهم ان ليس في مقدور امة ان تخلق نفسها في حيل واحد وان حكم البقاء يضطر ها الى ان تربط بين ماضيها وحاضرها بعرًى غير منفصمة وان من اهم تلك العرى الاحتفاظ بروح اللغة والحرص على نقاء الفاظها ونبل صيغها ٩

ومنذا الذي لا يؤيد كذلك المجددين في قولهم: «وهل انا جان على كرامة اللغة ، عابث بروحها ، منكر فضالها ، جاحد تاريخها عند ما أبحث عن اسماء للمسميات التي اعالجها واصطنعها كلَّ يوم وكل ساعة في حياتي الفردية والاجتماعية والقومية ? اني اركب القاطرة والباخرة والسيارة والطيارة والبسيكلت (الدرَّاجة) ، واستخدم التلغراف السلكي والتلفون والمكروفوت والراديو ، واستفيد من كلّ ما ابتكر الم والفن والصناعة والتجارة فاشعر بحركات جديدة تهزُّ نفسي واريد ان اجد اسماء لقطع الاثاث الموضوعة في بيتي ولاجزاء الملابس التي ارتديها ولادوات الزينة والعمل والكتابة والدرس المنثورة على طاولتي وكلها من مبتكرات الاعوام المتأخرة — فلا اجد لها سوى الاسم الذي تعرف به في اللغات الافرنجية . هما هو ذنبي إن أنا سميتُ الاشياء والحواجُ بأسمائها حتى ولو غضب لذلك الخليل وسيبويه ? وهل أنا اكون جانياً على روح اللغة عابئاً بكرامها إذا أدخلت عليها تعبيرات جديدة ? ولماذا ترى أحمد انا بينا العالم حولي بتحرك ويسيرو يجري ؟ المنا العالم حولي بتحرك ويسيرو يحري ؟ المنا العالم حولي بتحرك ويسيرو يحري ؟ المنا النا العالم حولي بتحرك ويسيرو يحري ؟ المنا النا العالم حولي بتحرك ويسيرو يحري ؟ النا العالم حولي بتحرك ويسيرو يحري ؟ المنا الخال وينا العالم حولي بتحرك ويسيرو يحري ؟ النا العالم حولي بتحرك ويسيرو يحري ؟ النا العالم حولي بتحرك ويسيرو يحري ؟ المنا النا العالم حولي بتحرك ويسيرو يحري ؟ المنا النا العالم حولي بتحرك ويسيرو يحري ؟ المنا العالم حولي بتحرك ويسيرو يعرب يا المنا النا العالم حولي بتحرك ويسيرو يحري ؟ المنا النا العالم حولي بتحرك ويسيرو يحري ؟ المنا العالم حولي بتحرك ويسيرو يسيرو يحري المنا العالم حولي بتحرك ويسيرو يحري ؟ المنا العالم حولي بتحرك ويسيرو يحري المنا العالم حولي المنا العالم حولي بتحرك ويسيرو يكون المنا ال

وهناك جماعة لاترى حلاً لهذا المشكل وخروجاً من هذا المأزق الآفي تأليف مجمع لغوي بظهر أنها تنتظر منه المعجزات: فهو الذي سيقوم بوضع كتاب مختصر وافر لقواعد اللغة يمدّن كل طالب من الالمام بها في اقصر وقت ممكن ليتسنى له ان يكتب في التعبير عن مقاصده وتصريف اموره بلغة محيحة لا لحن فها ولا عوج

وهو الذي سينقي اللغة ويطهرها من الشوائب التي شابتها على ألسنة الحاكين، ويذود عن حرمتها من هجات المجددين فيرد الخطأ من الفاظها صواباً والاعجمي عربيًا. وهو الذي سيبحث في كتب العرب القديمة فيستخرج من بحرها الزاخر الالفاظ الرشيقة والمفردات البليغة التي تقوم بتأدية المعنى المطلوب وتننينا عن الالفاظ الغريبة. وان لم يجد المجمع بغيته في كتب العرب فسيبتكر اسهاء ومفردات وتعبيرات عن طريق النحت والاشتقاق والنعريب ويحكم بالفناء على الفاظ قديمة وكمات حوشية عنما علمها الزمن أو نبا عنها الذوق

وهو الذي سيرجع الى طوائف العال واصحاب المهن ورجال الصناعات وباعة الاقمشة والاثاث والماعون وأدوات الزينة والاستصباح وسائر شؤون الحياة ومرافق المميشة فيتعرف مصطلحات كل جماعة وطائفة ومهنة ويأخذ عنهم الكلمات والمفردات التي ألفوها وتواطأوا

على استعالها . فيتناولها ويهذب منها ما هو خليق بالصقل والنهذيب. فيضمها الى كل ما سبق فابتكرهُ واقتطعهُ واقتبسهُ وعرَّ بهُ من المفردات ويسجلهنَّ جميماً في قاموس جديد جامع

وبقوم المجمع بعدئذ بالشاء موسوعة (دائرة معارف) عربية كبرى تحوي كل ماحوته موسوعات الامم الغربية من علوم وفنون وسياسات وتواريخ وصناعات وميكانيكات وما الى ذلك مما لايقع تحت حصر بما يضاف اليه من جديد كل يوم في شتى الفروع والمعارف

ان هذا الرأي رشيد وجميع ماينطوي عليه من المطالب منطق معقول . ولكن اين هو هذا المجمع الذي يقتضي الجهود العظيمة والاعوان العديدين والاموال الوفيرة والاعوام التي لأتحصى ? وماذا يصنع الكاتبون بالعربية . ماذا يصنع المصر بون - والعربية لغة دولتهم الرسمية – ريثًا يتألف هذا المجمع الموقر ويقوم بجهوده الجبارة ?

في انتظار هذا المجمع ، امها السادة والسيدات ، يتابع التطور سيره والحياة التي هي انوى قوة تنبض منينا جميعاً وتدفعنا الى الافصاح عما يجول في نفوسنا . في انتظار هذا المجمع بنخرِّج الشبان والشابات من المدارس ويكتب العلماء والمؤرخون والادباء، وينظم الشعراء وبخطب الخطباء ، ويؤلف محمد فريد وجدي دائرة معارف القرن العشرين ، ويضع محمد حمدي قاموسه الصغير للمصطلحات العامية ، وينثهي، الدكتور محمد شرف معجمه الكبر الذي اقرتهُ الجمعية الطبية ، على ما قرأتُ في بعض الصحف – معجماً رسميًّا لها

في انتظار هذا المجمع تنشط حركة النجارة والصناعة ويضع المؤلفون كتباً في العلوم المالبة والاقتصادية ويجمل بنك مصر والشركات المتفرعة منهُ اللغة العربية لغة معاملاته الرسمية . في انتظارهذا المجمع تدجُّ انحاء البلاد بعوامل النهضة الوطنية ويخلق الزعماءُ ورجال الساسة الفاظاً وتعبيرات تسري بين الجماهير سريان الدم في الجسد، وتقوم الصحافة بخدم جليلة في الابتكار والاشتقاق والاقتباس والتعريب فتحذف شيئاً فشيئاً المهاملات والكنايات والاستعارات والجناس والبديع لتأخذ بالكلمة المحكمة المطلوبة في تأدية المعني

وفي مجاح هذه النهضة اللغوية المتنوعة العامة دليل على حيوية اللغة العربية. فهي شان كل كان حي من الناحية الواحدة تنمو وتتجدد بما تضم اليهـــا من المعاني والمفردات ومن الناحية الاخرى تخلص من الزوائد الاضافية باندثار الالفاظ الحوشية والكلمات التي لا حاجة بنا الها في حياتنا الراهنة

فحال افتنا الآن حال موقفنا السياسي والقومي والعلميّ والاجتماعي. دلائل التقدم

بادية فيها تبشر باستطراد السير الى الامام في سبيل استيفاء ما يعوزها من الالفاظ والماني والاسماء المستجدة ونحن منها محافظون مجددون في آن واحد

بيد ان هناك صدوبة نصطدم بها وهي النضاعف بين لغة الكتابة ولغة الكلام، أي بين اللغة الفصحى واللغة العامية. لكن هذه الصعوبة — وان كانت في العربية اظهر — موجودة عند جميع الشعوب. فني قومية واحدة ذات لغة رسمية جامعة ترى لكل اقليم لهجته العامية المختلفة عن لهجات سائر الاقاليم. ويخلدهذه اللهجات الكتاب والشعراء «الاقليميون» الاوفياء «لوطنهم الصغير» دون ان يكون في مجهودهم ما يهدد كيان الوطن الاكبر ومجارب انتشار اللغة القومية

من مشاهير الكتاب الاقليميين في فرنسا « ميسترال » واضع رواية « ميراي - Mireille » التي عرضت في احدى دور السنا في القاهرة منذ عامين تقريباً . وقد نشأت شهرة ميسترال مما الفه بالهجة اقليمه « البروڤنسالية » . وفي هذا العام الثلاثين من القرن العشرين تحتفي الشعوب اللاتينية بمرور مائة عام على مولد هذا الشاعر الكبير

ويعرف الذين قرأوا كنابات سر ولترسكوت تلك الجمل والكامات المفلقة التي تتخلل رواياته لانها لم تكتب بالانجايزية بل بلهجته الاسكتلندية . . ومثله الشاعر برنز (Burns) الذي كتب بعض قصائده باللهجة الاسكتلندية ، وتوماس مور (Moore) الذي كنب بعض قصائده باللهجة الايرلندية ، ولم يهمل لاهذا ولاذاك اللغة الانجليزية القومية ، ونجد مثل هؤلاء عند جميع الشعوب

وان جاز لي ان الفتكم الى هذا الام قلت ان ادباء مصر لم يقوموا بواجب الوفاء نحو هجاتهم الاقايمية على ما فيها من طلاوة وبساطة و « نغاشة » فان لكل اقليم بيانهُ الحاص المعبر عن روحه واعتقاداته واوهامه وآلامه ومطامحه في قصة او أسطورة او حكاية او اغنية . والادب الشعبي الاقليمي مؤثر حنون بعيد الفور يحدّث عن خلق الشب وعاداته فن الخطأ ألا تسجل جميع هذه المستندات في كتب الادب قبل ان تنهزم أو تتحور بغلل تقدم الحضارة . اننا نعني بالحجارة القدعة وبقايا الآثار والاخر بة الداثرة ، وحسناً نصنع .

هَا أحرانا بتدوين هذه الانسانية الزاخرة بمعاني الافراح والاتراح والبهجة والالم والباس والحماسة على تقادم الدهور!

ولقد شعر بعضهم بصعوبة التضاعف بين اللغة العامية واللغة الفصحى فقام يدعو الى « تمصير » اللغة العربية

ام السادة والسيدات

إننا برغم ما يصدمنا من صعوبة التجديد وصعوبة التضاعف نشعر في إخلاص بأننا نسطيع ان نعالج اللغتين في آن واحد . انَّ جميع الشعوب طامعة في نشر لغاتها أفنسعى نحن الى الامر المعكوس ? إنَّ حظَّ اللغة العربية فريد بين حظوظ اللغات ، ولئن امتازت الانجليزية بأن لها آداباً اربعة هي الانجليزية المحضة والاسكتلندية والايرلندية والامريكية الجديدة فلكم ان تقدروا مبلغ امتيار اللغة العربية بآداب الاقطار التي تتكلَّمها فيما لوتكو أنت الله الآداب وأصبحت ذات طابع خاص في كل قطر

وعلى كل ، فاللغة الفصحى بحب ان تبقى دائماً الحصن المنبع الذي نحتمي فيه جميعاً ، والرابطة النفيسة الغالية التي تجمع بين أهل الاقطار المتباعدة ، والصيغة الجميلة الحية التي نودعها مكنونات العقول والقلوب جيلاً بعد جيل حتى انهاء الدهور

ليست اللغة اداة تعبير وكنى كما يزعمون . بل هي فكر وعاطفة وعلم وشوق ومطمح وفن وألم وأمل . هي صورة لكل شخصية كما هي صورة لكل زمن . هي ملك الجميع وهي ملك كل فرد ورثها فورث معها الحق في استعالها للتعبير عن حياته الحاصة . واذ يتصرف الفرد بحقه هذا يكون في نفس الوقت قائماً بواجبه نحو ماضي اللغة ومهيئاً لها مستقبلاً لا يكون حض صدى وتقليد وترجيع بل يكون صوت حياة وابداع و وقيع

لقد أعطينا الفرنجة من لغتنا فاخذوا الشيء الكثير ولم يخيلوا مما آخذوا . بل سجلوه في كتبهم ومعاجمهم وعلومهم ولم يستبدلوه بغيره رغم تقدَّم حضارتهم . فعلام نحن نتكبَّر ونأبي ونحن مثالهم جزء من الانسانية الذكية المتعاونة في السلم والحرب، في الحب والشحناء، على تأييد وجودها وعلى إثبات تفهُّمها أن التعاون في التبادل والتفاعل هو أصل لسنَّة النطور ووسيلة لاستطراد الحياة ?

اللغة بيد الجميع من علماء وادباء وعمال وموظفين وصحافيين .اللغة بيد وزارة المعارف التي تستطيع ان تقدم للطلبة مُشُكُلاً جميلة بليغة في التفكير والبيان . اللغة بيد المرأة التي تدور معها أعذب أحاديث العمر: أحاديث الانس والسمر والحنان . اللغة بيد الشبان الذين تتدافع في نفوسهم عوامل الامل والقوة والحماسة . فليُ فصحوا عما في نفوسهم بلغة صادقة مهذبة أمينة يكونوا فاتحين فتحاً جديداً ومهيئين للاجيال المقبلة ثروة جديدة

أما اولئك الذين لا يعيرون اللغة العربية اهتماماً فالتي عليهم الابيات التالية لخليل مطران. وأتعمَّد اختيار شعر من شاعر مسيحيَّ لأثبت ان المسلمين وغير المسلمين في حبّ اللغة العربية سواء. واليك الابيات:

ما مصير القوم ... من قصيرة لخليل مطراله

سمعت ُ بأ ذن قلبي صوت عتب له رقراق ُ دَمع مستهل ِ المعت ُ « الضاد » قائلة ً : أأننى وهذا موطني والاهل والاهل الهلي ؟ ألست ُ أنا التي بدمي وروحي غذت منهم وأنمت كل طفل ؟ بنيات الحمى ، بين أني عزيزة ُ امتي لم ينس فضلي بنيات الحمى ، بين أني عزيزة ُ امتي لم ينس فضلي ويا فنيانه ُ ! هبو النصري أأرضى منهمُ جهد المقل ؟ ويا فنيانه ُ ! هبو النصري أأرضى منهمُ جهد المقل ؟ اذا ما القوم باللغة استخفوا فضاعت، ما مصير ُ القوم قُل ْ لي ؟ وما دَعوَى هي حراً منبع يلا لغة و ملك مستقل ؟ وما دَعوَى هي حراً منبع يلا لغة و ملك مستقل ؟

杂杂杂

عقوق مساءة وعقُوق جهل ومن إجلالهم أعلى محلًّا



الدكتور منصور فهمي وطفله يتنزهان في حدائق القناطر الخيرية

مقتطف اكتوبر ١٩٣٠

المام الصفحة ٢٥٧

للركنور منصورفهمى

مطية فلسفية نفيسة

الشرق والحضارة الغربية

في حفلة جمعية تهذيب الشبيبة ببيروت

سادي : موضوع حديثنا هو موقف الشرق حيال المدنية الغربية الحاضرة ولقد كان هذا الموضوع حديثاً للاضوع في صورة من صوره حديث غيرنا بالامس وقد يكون هذا الموضوع حديثاً لنا وحديثاً لغيرنا في الغد وليس في تكراره من اشخاص مختلفين وفي اوقات مختلفة وعلى صور مختلفة ما من شأنه ان يسقط قيمته لان تكرار معالجته تعنينا وتفيدنا لاتصال حباه كل فرد منا بما يترتب على موقف كل من الشرق والغرب حيال بعضهما البعض ، ولان لمن فرد منا بما يترتب على موقف كل من الشرق والغرب حيال بعضهما البعض ، ولان عن من كل محاولة يقصد بها الى استجلاء للوضوع ممتد الاطراف متشعب المسائل ، ولان من كل محاولة يقصد بها الى استجلاء غوامضه والوصول الى لبه قد يظفر الذهن بالآراء المنوعة واذا لم يظفر الذهن فقد يظفر الغمرانية

سادتي : في كل يوم نسمع اقوالاً عن الشرق والغرب وعما ينعت بالقديم وبالجديد . وفي كل يوم يدور الكلام حول من يسمون بالمحافظين او المجددين . وفي كل يوم يتوثب الهار الحضارة الغربية الى الحض عليها او يجهر خصومها بانتقاص قيمتها

ومها يكن من تعدد الالفاظ التي تخلع على المقاصد من عبارات الشرق والغرب والقديم والحديد والتأخر والتقدم فنحن الذين نديش في العصر الحاضر قد اتبح لنا ان نشهد في الونت نفسه نوعاً من النظم الاجتماعية والمناهج الفكرية والبواعث الخلقية واسلوباً من نقديرات الامور وتصور قيمتها يخضع لا ثاره مختلف البقاع ويتسلط على النفوس ، وان مجوعة هذه الا ثار المتسلطة على البلدان والقلوب تسمى مواضعةً بالحضارة

ونسائل انفسنا : كيف تنشأ هذه الحضارة التي يدين لها الناس ? والى اي مدى يتيسر لها ان تسلط على النفوس ? واي مسلك يتخذ لاصطناعها ولكسبها اذا كان الخير في الطناعها وكسبها ؟ واي مسلك يتخذ لمقاومتها اذا كان الخير في المقاومة ؟ وهل ينتظر العالم في المستقبل حضارة غير هذه الحضارة ? وعلى اي صورة يرجح العقل ان تكون حضارة المستقبل ؟

نلك أسئلة تنشأ في نفوسنا من تجاربنا ومعاملاتنا في الحياة ويتولد من جموعها موضوع البوم: موقف الشم ق حيال الغرب يخيل اليَّ ان فهم عبارة الحضارة بتحديد مدلولها وان تصور الحضارات في نشؤها ما يساعد على توضيح ما قد يبهم حين نفكر في الموضوع الذي نشرع في معالجته

الحضارة في اظهر صورها تبدو فها نسميه عادة بالتقدم ومظهر التقدم القبول والأنخاذ والهضم والتمثيل لكل ما تقرُّ الطبيعة البشرية النزاعة للكمال انهُ ينسجم مع حاجاتها من تعدي المفضول الى الافضل. وبالتقدم الحقيقي تسكن النفس الى الاصلح وتطمئ اليه بكل ما فها من قوى العقل والعاطفة والارادة

واذا ضربنا الامثال المؤيدة لصدق ما ذكرنا وجدنا ان الحضارة اليونانية لم تكن الأ اسلوباً من اساليب التقدم نشأ في الزمن الغابر من احتكاك الاغريق بغيرهم من الشعوب. فقد ا تصلوا بمدائن آسيا واتصل روادهم وفلاسفتهم بمصر وتم لهم من هذه الاتصالات اتخاذ امور واستخلاص قواعد للسير ومحاكاة نظم رأوا انها انسب لحياتهم وكان من فبولهم وهضمهم لما يناسب حاجاتهم سواء اكان من ابتكارهم وابتكار غيرهم ما تكونت منه حضارتم ولم تكن حضارة الروم كذلك الا اسلوباً من اساليب النقدم نهياً للروم عند احتكاكم

بالاغريق وبغيرهم من الشعوب ثم قبلوا وهضموا ما رأوا الخير في قبوله وهضمه وللاغريق وبغيرهم من الشعوب من اتصالهم ولم تكن الحضارة العرب من اتصالهم

بشعوب مختلفة وخاص لهم من هذا الاتصال اسلوب واضح مميز من الحضارة

ولم تكن حضارة الغرب الراهنة الآ اسلوباً كذلك من التقدم تهيأ من الحضارات التي سلفت. واستلهم الغرب في كثير من نواحي تقدمه مجهودات شعوب شتى و مخلفات ازمنة متعاقبة. وقصارى القول ان الحضارة الحالية هي نتيجة لتجارب الانسانية جمعا، ولكل في اقامة صرحها عمل وانها لم تصل الى حالتها على ما هي الآن عليه في الغرب الا بعد ان وقد الانسانية بالذات او بالواسطة ضربتها في تشييد الصرح

ويترتب على ما تقدم أن الامم التي تحتذي منوال غيرها في النقدم والوصول اليه عن سبيل المحاكاة والاصطناع ليس ينبغي أن تصغر من قدر نفسها باعتبار أنها افتقرت الى غيرها . وليس على الامم التي تمثل الحضارة والنقدم أن تشمخر وتتجبر باعتبار أنها بذلت الى غيرها . فليصب الشرق أذن ما يلائمة من حضارة الغرب الصالحة وليقدم عليها أقدام من لايخشى داراً له فيها ملك ونسب . له فيها حقه من عمله الناريخي . وله فيها نسبة الى الانسانية التي لا تعرف الآان أفرادها سواء في حقوق الانسان ، نظراء في النزوع الى ما يناسب من الافضل ، أشباه في التشوق الى الاكمل حين يمهد السبيل . لكن ما مدى

هذه الحاكة ? ؟

ابها السادة : لكل شخصية بشرية نزعتان . أما أحداهما فتظهر مواضع المشاركة بين شخصيات الناس جميعاً من أي بلدكانوا وفي أي زمان يعيشون ومن أي جنس أو سلالة ينزلون ومن عمل هذه النزعة أن تجمع بين البشر في صفات عقلية كتشابه العقول جميعاً في الميل إلى من فواعد منطقية مشتركة : كالكل أكبر من الجزء وكتشابه العواطف جميعاً في الميل إلى من بحسن الينا والنفور ممن يسيء. وكتشابه الارادات جميعاً في التحفز لدفع الاذى ورفع المكروه الما النزعة الثانية فتغري الفرد بالاحتفاظ بمميزات. فمن عملها تعزيز الفروق بين مختلف الناس وتوكيد مشخصاتهم . واهم العوامل في نشأة هذه النزعة عامل الميول التي تمقد من تأثيرات متشعبة أهمها تأثيرات المحيط والوراثة بخلاف النزعة الاولى فانها تنشأ في الانسان لانسانيته فحسب

من شأن انبزعة التي تعزى الى المفارقة وتعمل على تعزيزها ان تعطل عمل النزعة الاولى التي تؤيد مظاهر المشاركة بين الناس وتعزى الى مواضع المشاكلة فهي بذلك تحدُّ مدى الحاكاة وقد يحمد او يذم ما ينفرد به شخص من الاشخاص وفقاً لنزعة المفارقة والتفرد. فيحمد حين تقتضيه الحاجة والظروف ويصدر عن المنطق وترضاء النفس ، مثال ذلك: ان بنفرد شخص عن افراد الجماعة التي هو منها بطعام او نظام او لباس تقضي عليه به احكام الصحة او العمل او الذوق. او كأن ينفرد شخص بالدعوة الى رأي انتهى السه بقدمان معقولة لم تكن معرفتها من نصيب غيره كما انتهى «غاليايو» الى الجهر بدورة الارض مثلاً وفي هذه الامثلة يظهر ان وجه الجهر في النفرد انما يرجع لانسيجام ما انفرد به الشخص مع مقتضيات الحال والعقل

اما ما يَذَم منهُ فيرجع الى كل امر ينفرد به الشخص ويباين به غيره دون ان تكون هذه المباينة منسجمة مع مقتضيات العقل والاحوال مثال ذلك: ان ينفرد احد الناس بمخالفته لكل رأي من غير ما يدعو الى ذلك الآنزق المخالفة او ينفرد شخص بتغذية نزعات وميول ليست مألوفة ولا مستوية

ويظهر مما تقدم أن نزعة التفرد طبيعة في الانسان، مقبولة ما دامت تبلغ إلى ما ينسجم مع حاجات النفوس ومقتضيات الاحوال وهي أنها كما تحول بطبيعتها بين الاشخاص وبين أن بشاكل بعضهم البعض من كل أمر فهي كذاك تحول بين الجماعات والشعوب ليشاكل بعضها البعض من كل أمر كذلك

ايها السادة : ما دامت نزعة النفرد طبيعة لتعين على تهيئة الانسجام والملاءمة مع الظروف الحاصة فمن الطبيعي ان يكون للشعوب المختلفة في محيطها وظروفها وتاريخها

مشخصات . وفائدة المحافظة على المشخصات ان يظل الشخص او الهيأة في اتصال وانسجام مع الماضي والظروف ومن الانسجام كل معاني الخير والبركة

ولوكان الشخص ان يعمل على تبديل مميزاته من غيرا نقطاع ولا يحفظ النفسه شيئاً مما به يكون هو م افول لوكان الشخص ان بفعل ذلك ويستخف بمميزاته لوجدمن نفسه عدة الشخص متنابه قد يعمل احدها ما لم يكن ليتفق مع عمل السابق و بذلك تضطرب حياة الشخص وتتنافض وقد بهدم في الغد ما قد يكون بني بالامس اذ لا ترتكنز الحياة على ماض ولا ترتبط بأمل . وكذلك الشعوب التي لا تعترب عميزاتها ولا تحتفظ بما تنفرد به فانها تضطرب في سيرها لانها لا تذكي على ما يصلها بتاريخها ويلائم بينها وبين ظروفها

واذاكانت المشاكل فطرية للانسان في كثير من الامور فأنها تحترَم وتستحب بمقدار عدم تعارضها مع نزءة النفرد التي هي فطرية كـذلك

اذن فايحاك كل منا الآخر فيما عنده من حسن، ولتحاك الشووب بعضها بعضاً ولكن على ان تكون تلك المحاكاة متفقة مع حاجات النفوس الى مشخصاتها المميزة ملتئمة مع مقتضيات الاحوال. ان محاكاة الطفل الصغير للرجل الكبير في المشي ليست مستمدة من حركات الكبير فيسبلكنها تصدر عن حاجة اعضاء الطفل واستعداد عضلاته لهذا النوع من الحركة. ولم تكن حركات الكبير الآ معيناً لنضوج هذا الاستعداد عند الصغير ومرشدا له الى طريق انت به سنه وحاله اليها. ومهما يقال في امم مميزات الشرق والغرب وموقف الشرق من الغرب فان للشرق مميزات بحكم اقاليمه وتواريخه وللغرب كذلك مميزات وان مواجهة كل منهما للآخر تدعو لان يقول كل منهما كلته فيما يكون بينهما من التبادل مواجهة كل منهما للآخر تدعو لان يقول كل منهما كلته فيما يكون بينهما من التبادل

فما الذي يؤخذ عن الفرب وما الذي لا يؤخذ ?

وما الذي يؤخذ عن الشرق وما الذي لا يؤخذ ?

ابها السادة: يلوح لي ان القاعدة التي قررناها من ان المحاكاة تحمد من كل ماتشعر النفس البشرية بصلاحه للمتحاكي دون ان تتعارض هذه المحاكاة مع المميزات الفردية السالحة هي نفس القاعدة التي تطبق في الحالات التفصيلية عند تقليد الشرق لمدنية الغرب في المحالات التفصيلية عند تقليد الشرق لمدنية الغرب التي الحنادة التي تبدو في الآلات العديدة التي اخترعها العلم وحقق اهل الغرب وجودها وفوائدها وأصبحت الانسانية لا تستنى عنها لتسهيل شؤون الحياة: فمنها آلات البخار وآلات الكهرباء وادوات الوقاية والطب وكثير من نظم الحكم الشائمة وكثير من النظم الاقتصادية التي لا تتنافر مع حاجات الشرقين وغيرذلك مما لا يتردد الانسان السلم الفطرة في الاقرار با آثاره الصالحة والعمل على الاخذ به

لكن رغم اقرارنا محاكاة هذا الجانب المادي من الحضارة الغربية فان كثيراً من الامور التي اتصلت بحضارة الغربين دون ان تكون نتيجة لازمة للعلم او مخزعاته يستطيع الشرقي ان يصد عنها دون ان تعطله عن عُرات التقدم الصحيح

طالما لصقت بحضارة الغربيين اخلاق المطامع ، ونزعات الننازع والتناكر ، وحالات الأرة ، والاندفاع في سبل الشهوات ، وارهاق النفس ، واستنفاد مادة الاعصاب لاقتناص الثروة وغير ذلك نما يلازم او يتفرع عن هذه الصفات

وطالما بالغت الحضارة الصناعية في توزيع الاعمال الذي تعدى الصناعة الى امور العلم والسياسة والادارة والفن وأدت تلك المبالغة من غير حيطة لمساوئها الى حصر الكثيرين من الناس في حالات الضيق الفكري والضعف الروحي

على اننا نرى ان جميع هذه الاحوال والصفات ليست نتيجة مباشرة لحضارة العلم الصناعية او لتوزيع الاعمال لكنها على ما ارجح نتيجة لحلو الصدور من الجو الروحي، وفقر النفوس الى مدد من المبادىء الحلقية السامية والحماسة الاصلاحية والايمان. وذلك لان الحضارة اليونانية التي عتد فيها اكبر اصول الحضارة الغربية لم تقم بنصيبها الكافي في نجهز الغرب بالعدة الصالحة لاتقاء كثير من الشرور. وذلك لان الفلسفة عند اليونانيين قد اعتمدت على العدة الصالحة لاتقاء كثير من الاخلاق عندهم كذلك على التحليل العتلي لمعرفة شؤون اعتمدت على العلم من الانسان الأجانبا العقل والارادة فها في نظرهم الانسان كل الانسان الأسان من الما من جهة الدين فلم تكن في الاصل آلهة اليونانيين الا قوات للطبيعة ثم تصوروها مع مرور الزمن في صور البشر وكان يحفظ لها في صدور الناس ما يحفظه الانسان للناس من العاب وخوف واجلال وحسد والفة وارتفاع كلفة وغير ذلك من العواطف

والحلاصة ان جهة الخلق كانت تعتمد على العقل والقل كثيراً ما يشك ويرتاب وعلى الرادة والارادة كثيراً ما تضعف . وكان الدين كذلك عندهم يقوم على ارباب لا تؤكد اذعان الناس واستسلامهم وبالجملة لقدكانت الجوانب التي اعتمدت عليها النفسية اليونانية والمدنية الغربية من اشد اصولها ضعيفة الوجدان

ومن ثم لم تؤت الديانات الروحية التي تستمد قوتها من اعماق الوجدان كل ثمارها لوقاية نفوس اهل الغرب من الانحرافات التي تظهر الى جانب الحضارة الصناعية العلمية وذلك لضعف الحانب الوجداني وقوة الحانب العقلي عندهم كما اسلفنا

اما الشرق فاننا اذا نظرنا نظرة اجمالية في تاريخ نفسية اهله وجدنا ان ثمة صفات تباين تلك التي ذكرنِا مما يتصل بحضارة الغربيين

فلو نظر نا مثلاً الى العقائد القديمة لاهل الشرق الاوسط لوجدنا ان اربابهم كانت تارة تخضع لقوتها وسلطانها الحلائق ، ثم تحوات هذه العقائد واصبح اخضاع الحلائق وقهرها بالحب والرحمة ثم كان بالا يمان والاستسلام . وان فهم العقائد على هذا النحو يغذي روح القديس والاذعان والنظام والتواصل في شؤون الحياة . بخلاف ما كان عليه الامم في العقائد الاغريقية التي كانت تنري على رفع الكلفة بين الناس وبين آلهتهم ومن ثم تحض على كثير من مظاهر العرد

ثم لو نظرنا الى اخلاق الشرق المتوسط منذ القديم لوجدنا أن بين أسلوبها وبين أسلوب الأخلاق اليو نانية فرقاً مذكوراً . ذلك أنه بينما يحتمد الحكيم الاغريقي على العقل فيرى في ضوئه الانسجام الملازم لنواميس الطبيعة المحيطة والعالم الخارجي ، والانسجام الملازم لقواعد العقل واحكامه المنطقية نرى أن الحكيم الشرقي يتخذ سبيلاً آخر فيعود الى نفسه ، ويلتوي عليها ، ويستبطن ، ويتعمق ، فيجد وراء عالم الانسجام الكوني والمنطقي عالماً بعيد المرامي من الحب ، ومن النوكل ، ومن التسليم ، ومن القناعة والغيرية

ولو نظرنا الى الذوق والفن عند الغابرين من شرقيين وغربيين لوجدنا ان ذوق اليونان وفنهم يتصلان في كثير بعالم الشهادة وبالحياة الراهنة بخلاف الذوق والفن عند غيرهم من قدماء الشرقيين فيتصلان بعالم النيب والوجود الاخروي والحياة الروحية

ايها السادة : يبدو لنا تما تقدم من هذه المقارنة الاجمالية العجلي ان الاختلاف موجود بين نفسية جماعتين من البشر : الغربيين والشرقيين

و محمل هذا الاختلاف فيما يصحان نطابق عليه مواضعة : روحانية الشرق ومادية الغرب ويخيل الي ً ان روحانية الشرق متاصلة من نفوس اهله لان الشرق اقدم اتصالاً بالمعاني الدينية والوجدانية من الغرب وهو بذلك مها لكثير من المناعة ضد الرذائل التي تساعد مدنية العلم والصناعة على نشرها ونموها . وانه ليكني من المجهودات اقلها لصيان البلاد الشرقية من خطر الحالات الاجتماعية والصفات النفسية التي هي موضع لشكوى مفكري الغربيين وحكائهم

فلا خوف أذن على الشرق أذا هو حاكى الغرب في ما هو نتيجة للعلم من الخاذ ثمرانه وادواته لكن الخوف كل الخوف يوم تسير المحاكاة في جو من نسيان النفس والماضي، وفي ضرب من الخفة والرعونة فيلتقط الزبد ويترك في الارض ما ينفع الناس

ومن احتكاك اهل الشرق بحضارة الغربيين ومحاكاتهم لها ستنشأ حضارة المستقبل ولن تكون حضارة المستقبل على ما نرجح مستغرقة لنفس الانسان ، مستخدمة لكل فواه على نحو ما تستخدم الآلة كما هو حاصل الآن

وان تكون حضارة المستقبل حضارة تنازع وتناحر تقوم على فكرة «ان الانسان دئب للإنسان »، او حضارة كفاح ومغالبة يقال فيها «الحق للقوي» ، او حضارة لذات و نعومة يقال فيها « احبُّ اكبر اللذات » ، « ولك الساعة التي انت فيها »

لن تكون كذلك حضارة المستقبل. ونرجو ان تكون حضارة رضا واطمئنان لما تسكن اليه نفوسنا فيقول كل انسان رضيت بنصيبي من الدنيا وبنعمة الله علي ، وحضارة اخاءيقال فيها سلام ،وحضارة تضامن وتراحم يقال فيها كن فيعون اخيك والله سندا لجميع وحضارة مراس وخشونة فيهون ما يعرض من الم . وذلك لان حضارة المستقبل ستكون مظهراً للهضم والتمثيل فها يتيادل من خير صفات اهل الشرق ومن خير صفات اهل الغرب

فا قد نراه من شدة الحرص على الزمن والضن بما قد يعرف منه في غير الانتاج المادي قد تخف حدته عند توالي الاتصال والاحتكاك بما قد يوجدعند اكثر اهل الشرق من النروع الى التواني والاستحفاف بالايام وقد تنقلب المبالغة في الحالين الى حال وسط معتدل يجمع بين حاجات الانسان الى الانتاج المادي وحاجاته النفسية الداخلية الى الراحة والنامل وما قد نراه من شدة المطامع من جهة قد يلطفه ما يشاهد من مظاهر القناعة من الجهة الاخرى وما قد يرى في ناحية من مظاهر الانائية والاثرة قد يضعفه ما يشاهد في ناحية اخرى من مظاهر التواد والمجاملة

وما قد يشاهد عند البعض من تراخي الروابط العائلية القائمة على المصالح الاقتصادية قد بقاومهُ ما يشاهد عند البعض الآخر من تقديس عواطف الابوة والبنوة والتراحم بين الزوجين وما قد يشاهد احياناً من شهوة التجديد المستمر المتوالي في منتوجات الذوق قد تتلطف حدتهُ عند الاتصال بروح المحافظة والاستقرار

وما قد يشاهد احياناًمن خضوع الانسان للشؤون الاقتصادية في اخلاقه ومن ضف الشرف وامنهان الكرامة قد يصلح بما يكون لدى الانسان من قوى المبادى، والاقتناعات التي تصله بالمبادئ السامية والمثل العايا

وبالاجمال لن تكون حضارة الغد غربية من نواحي مدنية النرب الضعيفة ولن تكون شرقية من نواحي صفات الشرق الضعيفة، ولكنها تكون مدنية العقل والوجدان في اصني مظاهرها. مدنية الانسانية الرفيعة. مدنية الله الذي يحفظ للبشر خيرما اودع في الشرق وخير ما اودع في الغرب



التدوين في الاسلام

للاستاذ محمد كرد علي وزير المعارف السورية ورئيس الحجمع العلمي العربي بدمشق

من ادق المسائل معرفة اوائل الاشياء والمحدثات من الامور. فقد رأينا الغربين في عهدنا اختلفوا في اول من اخترع الكهرباء ووضع الخطوط الحديدية وعمد الى الطيران. وهذه من الاعمال الحديثة العهد فما بالك بأمور اتت عليها قرون كمسألة التدوين في الاسلام. كان اول تدوين كتب القرآن في المصاحف في عهد الحليفة الاول وكلما كان يكثر عدد من يكتبون من المسلمين في الاقطار كان عدد من يدونون يزيد كثيراً. وقد تبين مؤخراً ان ما نقلته في مجلة المقتطف (المجلد الثامن والعشرون ١٩٣٣ – ١٣٢١ ص ٢٦٠) من اول من صنف عبد الملك بن جريج البصري المتوفي سنة ١٥٥ او ابو النصر سعيد بن أبي عروبة (١٥٦) او ربيع بن صبيح (١٦٠) او غيرهم من اهل القرن الثاني كان براد به من افر دوا المسائل بالتأليف والا فان الندوين وقيد الفوائد الادبية والدينية كان تماحدث في الفرن الأول. ولو لم يكن هناك كتب مدونة ما كان خالد بن يزيد حكيم الأموين في الفرن الحققون

ولقد ثبت على ما روى صاحب الفهرست ان عبيد بن شر يَدة الجرهمي وفد على معاوية ابن ابي سفيان في الشام فسأله عن اخبار الاقد مين وملوك العرب والهجم فأجابه الى ما ام. فأمم معاوية ان يدو ن وينسب الى عبيد . واحبيد عدة كتب ذكرت في الفهرست . وبني عبيد حيّا الى ايام عبد الملك بن مروان فثبت بذلك ان التدوين حدث في اوائل القرن الاول اي في عصر الصحابة الكرام على ما في (توجيه النظر) للسلامة طاهر الجزائري، فقد ذكر بهض الحفاظ ان زيد بن ثابت الف كتاباً في علم الفرائين وذكر البخاري ان عبد الله بن عمر كان يكتب الحديث وذكر مسلم في صحيحه كتاباً ألف في عهد ابن عباس في قضاء على . وقد ذكر المؤرخون انه وجدت في خزانة الانبار عدة كتب بخطوط بعض الصحابة والتابين بل وجد كتاب بخط عبد المطاب بن هاشم من اهل مكة كتب قبل الاسلام

اذا عرفت هذا فقد زال الشك الذي تطرق الى بعض ما دون من اخبار الجاهلية وشعرهم لأنا رأينا القوم قد عنوا بالتدوين لاول الفيام بالدعوة الاسلامية بقدر ما ساعدهم عدد الكاتبين . وباثبات هذه القضية على ما تجلت لنا ، يزول العجب الذي كان ادرك مثل الاستاذ منشىء المقتطف رحمه الله (م ٢٨ – ص ٣٦٣) من توقف العرب عن تدوين اخبارهم الى ما بعد الهجرة بسنين كثيرة قال مع ان مدائن مصروالشام والعراق وسائر بلاد فارس التي فتحوها في القرن الاول كانت حافلة بالكتب والمكاتب وان صناعة الكنابة كانت معروفة عندهم . قال وأعجب منه ان يكتبوا في المئة الثانية ما سمعه اجدادهم في المئة الأولى ولا يخطئوا ونحن لا نستطيع اليوم ان نروي خبراً سمعناه في العام الماضي المئة الاولى ولا يخطئوا ونحن لا نستطيع اليوم ان نروي خبراً سمعناه في العام الماضي المنف حادثة شاهدناها منذ عامين . اه

كان هذا الرأي غالباً على بعض الباحثين ولكن الايام اثبت نقيضه بما وقع لعبيد ابن شرية الجرهمي مع معاوية بن ابي سفيان . ومن غرائب الحوادث ان ما رواه الراوون عن هذا الراوية قد ظفر الباحثون بنصه مدوناً وقد نشره السيد كرينكو من علما المشرقيات في انكلترا باسم اخبار عبيد بن شرية الجرهمي في اخبار المين وأشعارها وأنسابها ، وطبعه في حيدر آباد الدكن في الهند . ومما جاء فيه وهو ما يؤيد رواية ابن النديم في الفهرست ان معاوية امن (ص ١٩٤٤) كنّا به ان يدونوا ما يتحدث به عبيد بن شرية في كل مجلس شرفيه مع معاوية . وقد ذكر عبيد في حضرة الخليفة اخبار عاد وثمود وجرهم وخروجهم من البمن الى الحرم وغير ذلك وكلها مشفوعة بأشمارهم . وكان معاوية يطلب الى راويته المرة امد المرة ان يسمعه ما قيل في كل حادثة من الاشعار ومما قاله له أ : (ص ١٥٧) «وقد علمت رسول الله صلى الله على احا يثها وأفعالها والحاكم بينهم في الجاهلية وقد سمعت رسول الله صلى الله عليه وآله وسلم يقول ان من الشعر لحكماً » وقد كان معاوية معجباً جدًا عا سمع من عبيد بن شرية وقال له مرة : « خليق يا عبيد ان يكون هكذا فرادك الله علماً وفهماً وزادنا بك رغبة وعليك حرصاً فأنا لا نحصي اياديك فرادك الله فرادك الله علماً وفهماً وزادنا بك رغبة وعليك حرصاً فأنا لا نحصي اياديك فرادك الله فردى الدقلة الله فردى المناس وهدى الى هدى . . .

ويقال في الجُملة ان كتاب اخبار عبيد بن شرية الجرهمي في اخبار البمن وهو من اوائل مادون في الاسلام كان منه حل الاشكال الذي استعصى على كثير من الباحثين وبه ثبت ان السلمين دونوا في زمن اسبق بكثير مما دون المصنفون ولذلك حفظت السنة وأخبار الجاهلية وأشعارها فقد ذكر الجلال السيوطي في « تدريب الراوي » في فصل يستحب للمحدث العارف عقد مجلس لاملاء الحديث فانه اعلى مراتب الرواية — رواية كان عدى والبيهقي العارف عقد مجلس لاملاء الحديث فانه اعلى مراتب الرواية — رواية كان عدى والبيهق

(45) AA 71=

في المدخل من طريقه انبأنا عبد الصمد بن عبد الله و محمد بن بشر الدمشقيان قالا حدثنا هشام بن عمار حدثنا ابو الخطاب معروف الحياط قال : رأيت وائلة بن الاسقع رضي الله تمالى عنه يملي على الناس الاحاديث وهم يكتبونها بين يديه (ويتخذ مستملياً محصلاً متيقظاً يبلغ عنه اذاكثر الجمع على عادة الحفاظ) في ذلك كاروى عن مالك وشعبة ووكيع وخلائق وقد روى ابو داود والنسائي من حديث رافع بن عمر قال « رأيت رسول الله صلى السعليه وسلم يخطب الناس بمنى حين ارتفع الضحى على بغلة شهباء وعلي يعبر عنه وفي الصحيح عن بن حزة قال : كنت انزحم بين ابن عباس وبين الناس فان كثر الجمع بحيث لا يكفي مستمل المخذ مستملين فا كثر الى آخر ما قال

ووائلة بن الاسقع بن عبد المز ى من اهل الصُّفة وسمع على ما في طبقات ابن سعدهن رسول الله صلى الله عليه وسلم فلما قبض رسول الله خرج الى الشام ومات سنة ثلاث (وقبل خس) و ثما نين وهو ابن ثمان و تسمين سنة وقيل مئة وخمس سنين وكان ينزل بيت المفدس ومات بها ويشهد المغازي فيمر بدمشق وحمص . والمعروف ان الرسول عليه السلام نهى ان يكتب عنه اولاً غير القرآن ونهى عن كتابة الحديث لثلا يختلط بالقرآن . وفي مفتاح السنة للاستاذ الحولي وهذا لا ينافي جواز كتابته اذا امن اللبس وبذلك يحصل الجمع بين هذا وبين قوله صلى الله عليه وسلم في مرضه الذي توفى فيه (ائتوني بكتاب اكتب لكم كتاباً لا تضلوا بهده) وقوله عام الفتح (اكتبوا لابي شاه) واذنه لعبد الله بن عمر بتقيد العلم . وأبو شاه كان من الصحابة قال : اكتبوا لي فقال الذي : اكتبوا لابي شاه، ريد خطبته ففيه دليل على كتابة العلم ونسخ النهي عن كتابة الحديث . وصح عن عبد الله ابن عمر انه كان يكتب حديثه وكان مما كتبه صحيفة تسمى الصادقة وهي التي رواها حفيده عمرو بن شعب عن ابيه عنه ، وهي من اصح الاحاديث ، وكتب رسول الله كتاب الصدقات والديات والفرائض والسنن لعمرو بن حزم وغيره ، وعن هشام بن عروة عن ابيه انه احترقت كتبه يوم الحررة في خلافة يزيد وكان يقول : « لو ان عندي كنبي ابه انه احترقت كتبه يوم الحررة في خلافة يزيد وكان يقول : « لو ان عندي كنبي ابه انه احترقت كتبه يوم الحررة في خلافة يزيد وكان يقول : « لو ان عندي كنبي اليه انه احترقت كتبه يوم الحررة في خلافة يزيد وكان يقول : « لو ان عندي كنبي به الهه انه احترقت كتبه يوم الحررة في خلافة يزيد وكان يقول : « لو ان عندي كنبي بأهلى ومالي »

وبعد أن أوردنا هذه الروايات التي لا سبيل الى تزييفها لورودها من طريق مأمونة مضمونة وساعدنا على تأييدها طبع كتاب اخبار اليمن لعبيد بن شرية ثبت كل النبوت أن المسلمين باكروا الندوين أكثر مما ظن الظانون، وأن دعوى كون اشعار الجاهلية مصنوعة قد ردّت بشهادات لا يسع الماحكين الا اعتقاد صحتها والله اعلم



الدفاع عن النفس نزعة نفسية تلون افكارنا وتوجه سلوكنا

ليس الدفاع عن النفس بالانياب والاطفار او ما يقوم مقامها ما نبغي ان نصفه أو نبد اليه في هذا المقال. فهذا اوضح من ان بحتاج الى وصفه او التنبيه اليه . انما الذي زبد ان نصفه هنا هو ظاهرة نفسية لها في تلوين حياتنا العقلية وفي توجيه سلوكنا اثر اعمق واعم مما نستطيع أن نصف او نحب ان نعبرف به . هذه الظاهرة هي ظاهرة الدفاع عن النفس ذلك الدفاع السلمي الهادىء الذي نلجاً اليه كلا حزبتنا حقائق الحياة واحرجتنا حوادنها. وضحن قلما نفطن الى اثر هذه النزعة في حياتنا لاننا نرغب دائماً ان نظهر بمظهر الاضاف والنجر دُ في التفكير ، ولا تناخب و يحب الناس ان نتخلص من أنا نيتنا القديمة الصاخبة والدفاع عن النفس على هذا النحو قد يتخذ صفة الاعتدال او المبالغة . فان كانت الأولى فهو مقبول منساغ الى حدير ما . وفيه يوفق المرء ببن احوال نفسه الراهنة وبين حقائق العالم الحارجي ، فينشأ من ذلك نوع من الانزان يريحه من كثير من أنواع القلق الشي الحض ولكن أذا بالغ المرء في الدرء عن نفسه والدفاع عنها فهناك الخطر ان لا يعود عنه نفسه الآ أنه ضحبة لففلة الناس وجهلهم . وينزل منه هذا الوهم منزلة اليقين، فتصبح بين أعنه نواع عنها فهناك الخطر ان لا يعود عانه نراعاً عنيفاً ، ويتولاه مقت شديد للناس يدنو به من حدود الوسواس أو الجنون الطبق . ونحن لا نرغب أن نعالج الآهذا الجانب المعتدل من الدفاع عن النفس ، لان الخب وقي الحقية من اختصاص طبيب الامراض العقلية

اما الدوافع الاساسية لمذه النزعة فهي الشعور بالنقص والحرمان من جهة وما فطرنا علمه من كره للنقص وحب للكمال من جهة ثانية. فبواعث هذه النزعة اذاً موجودة في كل فرد لأن كل فرد ، باعتبار الغير ، ناقص وكل فرد يسعى على نحو ما ، ليسد هذا النقصاو ليخفيه عن نفسه على الاقل ، لانه يؤلمنا ويقض مضاجعنا ان نرى معائبنا بادية في كل آن امام وجوهنا . ومن هنا نرانا لاناكو جهداً ولا ندخر وسعاً في ازالتها . واذا الجزنا ذلك فلا اقل من ان نموهها بما يخفي قبحها فتبدو مكتسية بثوب الكال

ومظاهر الدفاع عن النفس شتى لاتقع تحت حصر . بعضها يسهل ارجاعه الى مصدره

والبعض الآخر لا يظهر الآ بالتدبر الشديد والتيجرد المطلق ، لا سيا ان بعض المظاهر التي يتخذها الدفاع عن النفس ينتهي بصاحبه مع التكرار الكثير بالاقتناع ، فلا بعود المرء يشمر انه أنما يدافع عن خطة أو خصلة يشعر هو بشذوذها و نبوها . فتجده يتحدث الى الناس والى نفسه كان الامر الذي يتحدث فيه أمر واقع وفي الصميم من الحق والصواب **

من الاشكال العديدة التي يتخذها الدفاع عن النفس انتقاص الغير والتقليل من شأنه سواء أكان المنتقص شاعراً بالحافز له على ذلك ام غير شاعر. فحينها يبلغ شعور المرء بالنقص حدًّا بعيداً ويوقن انه لا قبل له باللحاق بمزاحيه. ولكنه يرى أنه يستطيع ان يطمئن من منزلتهم، ويصبح همه وقتها الانزال من قدرهم فقط ، ولا يعنيه بمدها أرفع نفسه ام ابقاها في مستواها الذي تضطرب فيه . فالمسألة تصبح عنده مسألة مسافة فقط . والذي يصدُّ غالباً عن السير صعداً هو ما كان من تضخيمه لبعد الشقة بينه وبين هؤلاء المزاحين مما يشمه من اللحاق بهم او على الاقل ، من الدنو منهم

ولكن اذا لاحظ المرء انه لا يستطيع ، بوسيلة من الوسائل، ان يوطىء من قدر غيره من هم البه منه لينتفع على نفقتهم، يصبح همه عندها اقصاء هذا النير عنه بالثناء عليهم والاعظام من شأنهم ليصبح له العذر الكافىء، امام نفسه وامام الناس ، في عدم اللحاق بهم فكانب فقير مثلا يندر جدًّا ان يتهجم على شكسبير ، بينها برناردشو واناتول فرانس ينتقدانه انتقاداً مرا . على ان هذا لا يعني مطلقاً ان كل حافز للانتقاد هو الدفاع عن النفس ولكن ممالا شبه فيه ان قسطاً كبيراً من الانتقاد مرده الدفاع عن النفس ، والذي يزيدنا اقتناعاً بهذا ان المرء كما نبه شأنه وابتعد عن ان تطوله سهام المنتقدين قات عنايته بالانتقاد

ويزداد التباغض والاضطفان بين المتنافسين كلما كان اساس المفاضلة بينهم قريباً من الاشتراك، لان ذلك يساعد الناس في الموازنة والترجيح. وهذا يفسر لماذا لايحمل الاديب العالم والعالم السياسي قد يخمل السياسي قد يخمل السياسي قد يخمل السياسي ذلك ان العالم والعالم او السياسي والسياسي يتباريان في جهة واحدة ونحو هدف واحد تقريباً، مما يسهل على الناس تعين المجلي من المصلي. وهذا بدوره يجعلهما يجد ان في الاستباق والمنالبة

* * *

وكما يكون الدفاع عن النفس بانتقاص النير لتقريب المسافة بين المنتقبص والمنتقبص، فعلاً ، أو بالخيار ، كذلك يكون الدفاع عن النفس برفع النفس وتمجيدها . ويتخذ ذلك اشكالا متعددة لا نرانا نستطيع تقصيها كلها ولكننا نكتني بشكل واحد منها هواشد

هذه الاشكال بروزاً واكثرها تلويناً لحياتنا وهو تمجيد المرء مواهبه العقلية . وفي الواقع ان اشد ما يعنى به المرء و يتوسل له بجميع الوسائل هو اثبات تفوقه العقلي . ولم ار امرة الحرص على شيء منه على اثبات سمو مداركه وفضل عقله . وتلاميذ المدارس على العموم اكثر الناس عناية بذلك . ذلك ان محيط المدرسة الفكري وتقارب الصفات العقلية بين النلاميذ (بالنسبة لاي مجموع آخر خارج المدرسة) واشتراكهم في الهدف يذكي روح التراحم بنهم في هذه الناحية . والذي لاحظته ان التلميذ قد يضحي بكل شيء عتى بسمعته الادبية كلابكون سبيل الى انهامه بالتخلف الذهني . وليس بالنادر ان تسمع تلميذاً متخلفاً يتهم نشه بمختلف النهم لكي ينفي كل شك يحوم حول مواهبه العقلية . فالتلميذ الذي يعزو نخلفه الى الكسل او ضعف الذاكرة او رفقة السوء او الانهاس بأنواع الرذائل قد تجده في كثير من المدارس، ولكن يندر جدًّا ان تجد التلميذ الذي يقر صراحة بالبلادة ويعز و في كثير من المدارس، ولكن يندر جدًّا ان تجد التلميذ الذي يقر صراحة بالبلادة ويعز و الها نفاه ولام ما لا يقر التلاميذ بعدد الساعات التي يقضونها فعلاً في الدرس والتحضير، هذا بالرغم عمّا يسمعونه ويقرأونه كل يوم من ثناء على فضيلة الجد والمثابرة

على أنهُ إذا لم يستطع المرء أن يقرُّ علناً وأمام الناس بتخلفه الذهني فلا يسعه في بعض الاحيان الا أن يقر بذلك أمام نفسه حينًا تعييه الحيل وتسد عليه جميع المسالك ليقنع نفسه انه ليس كذلك . وهذا الاقرار قد يكون عن حق او موهوماً . فان كانت الاولى فان صاحبنا يتَّخذ غالباً جانب الاعتدال في مطامعه فيريح ويستريح . وأن كانت الثانية فهناك احد امرين: اما ان يجنح في مطامعه إلى الاعتدال او ما هو دون الاعتدال ، او العويض بطريق الجد والمثابرة عما يعتقد أنهُ ينقصهُ من جانب القدرة الطبيعية. وفي هذه الحالة الاخيرة ، حينًا يقترن الجد بالذكاء ، يصنع المرء العجائب . وقد تدهشةُ مثل هذه النيجة فيعزو نجاحهُ مخلصاً الى جدهواجتهاده . ولعلُّ هذا يفسِّر كثيراً مما نقرأه عرب رجال العلم والمال من عزوهم بحاحهم الى المثابرة والاجتهاد . وعلى كل لا بحرؤ هؤلاء على البوح بما بعقدون أنهُ السبب الاقوى في نجاحهم الا متى ايقنوا أن ذلك لا يؤثر في تقدير الناس لمواهبهم وكالفردا لجماعة من حيث الاثر الذي يخلفهُ الشعور بالتخاُّف الذهني. فاذا شعرت الجماعة ، لسبب ما ، بالنقص في هذه الناحية فانها تسعى ، اذا ساعدت احوال الحيط ، للتعويض عن ذلك بالكد والعمل. وهذا يفسِّم الى حدرٍ ما تفوُّق الطلاُّ بالزنوج والصينيين في كثير من مدارس المبركاً. ومن علماء الاجتماع (الدكتور مللر استاذ علم الاجتماع في احدى جامعات الميركا) من بعتقد أن الشعب الذي سيكون له او فر حظ في التقدُّ م النسبي في اميركا هو الشعب الزنجي. وهم يعتقدون ايضاً ان الصينيين سوف يقودون العالم في عالمي العلم والعمر ان لهذا السبب

وقد لا يجري فعل التعويض مجرًى عمليًّا ، فيظهر بمظاهر مختلفة: منها ما يكون سلم الماقية على صاحبه ومنها ما يكون وبيلها . فمن أبواب التعويض غير العملي أن يعمد المرء حينما يحس " بالنقص، الى الخيال ويسخره ليتم هذا النقص . وقد يلج " خياله بفعل التعويض فيصبح، وهو الصعلوك، الأمر الناهي ويضحي، وهو الجبان الرعديد، الشجاع الذي ينصر النير ظالماً او مظلوماً . وإذا اسرف المرء في هذا النوع من الدفاع عن النفس – واذا شئت هذا التيخدر العقلي — فلا شك ان ذلك يكون اول بوادر الجنون. ونحم ان نلاحظ هذا أن أمرةً ا هذا حاله يكون بالفعل سعيداً ؛ لانهُ يعيش دامًّا في عالم سنيه خال جامح نشيط في اقصى حدود النشاط يسهل عليه تنحية كل ألم واحساس بالحرمان .والقصور التي بينها خياله تحلُّ عندهُ محل الحقيقة الواقعة. ومن هنا صدق القول بان الحجانين هماسمدالناس وقريب من هذا ما نراهُ في الاطفال من ميل شديد الى تصديق كل ما يعرض علمهم من اخبار البطولة والاستمتاع بانواع اللذة . والاطفال هم على الاجمال ، أول من يؤخذ لاوصاف الحنة واخبار المخاطرات .ذلك أن خيالهم يضخم لهم سعة مشتهياتهم وعجزهم يقعد مم عن نيلها ، فينشأ في نفوسهم هذا ألميل الشديد الى أخبار البطولة والاستمتاع باللذة ، لأن هذين هما اول ما يشغل عقولهم الفتيَّـة . والملاحظ انهُ كلما ازداد سعى الفرد والامة ونالا من اسباب العز والرفاء قلُّ تأثُّرهما بما توصف به الحنات وما يوعد به الارار الصالحون. ولعلُّ هذا يفسر قولاالسيد المسيح دخول الخيط في سم الخياط اهون من دخول الغني ملكوت السهاوات. ومن الملاحظ الحبلي ايضاً أن المرأة، كالاطفال، تأسرها الروايات المعنة في الخيال. وهذا ليس أمراً عارضاً: أنما هو تعبير صامت عن شعورها بالضعف ومقياس لقدار ما تشتهه من قوة و نفوذ فتعوض عن ذلك بطريق الخيال

ثم هناك نوع غريب من التعويض يظهر في رفقة المتناقضين من الناس في الصفات العقلية او الخلقية فكأن احدهما يعوض عاهو مستقرّ في نفسه من احساس بالنقص في احدى الصفات باتصاله بمن يفضله في هذه الصفة ، كانهُ يحسُّ بان صفة هذا الشخص المشهاة تغمره وتنعكس عنهُ لدى اتصاله به . اما هذا الشخص ذو الصفة المشتهاة فهو لا يميل بادئ الامر الى صحبة ذاك ولكنهُ ازاء اخلاصه والحاحه لا يسعهُ الاَّ النزول على شهوته . ومن هنا يجب ان نكون حذرين حياً نقول ان القرين يعرف من مقارنه

ومظهر آخر للنعويض يمثله ذلك الصنف من الكتاب الذي تخلو كتاباتهم من كل عميق وابتكار، فيعمدون، ليخفوا هذا العيب، الى البهرجة اللفظية وينصرفون عن النراكيب المنسجمة والالفاظ المأنوسة الى التعقيد والاغراب. ويحشدون بهذه كلها كتاباتهم فتبدو

كأنها معاجم ودواوين لغة جمعت للاستشهاد بها على شواذ اللغة وشواردها: يهولون بهذه البضاعة الزائفة على القراء كما يهو للحواة على المشاهدين بتقليبهم حياتهم ومنشآتهم بين ابديهم. وقد تقرأ الفصل او المقال لهذا الصنف من الكتاب ، فتجد ان شروح الالفاظ لحل من الكتاب او الصحيفة اكثر مما يحتله المتن. وقد يدهشك بادئ بدء ان تراهم بجرؤون على عرض مثل هذه البضاعة على القراء في عصر المقام الاول فيه للمعاني ولكن من علمت ان الدافع لهم على ذلك هودافع نفسي عميق تخضع له انتوانا وهم على السواء من علمت ذلك عذرتهم بعض العذر: اقول بعض العذر ، لانه كان اولى بهم ان ينصرفوا عن الكتابة بتاتاً الى ما هو اجدى لهم وللناس كمارسة صناعة او تجارة او ما هو الى ذلك عا استطعون ان يبذو افيه

واتهام المرء غيره واشراكه بما يجسه هو من نقص، شكل آخر عام يتخذه الدفاع عن الفس ومظاهر هذا الشكل شتى لا بحيط بها تقص "، نذكر منها ما براه في اناس مخصوصين من مقت شديد لا نواع من الرذائل هم اول ضحاياها . فتراهم يتعقبون اصحابها ويها جمونهم بهاجمة غيفة ويوسعونهم لوماً وتشهيراً . فيوجد هذا فيهم نوعاً من الاطمئنان بمصالحهم مع نفوسهم ، لانه يوجد هم شركاء عديدين في ذنوبهم يتمذبهم هم كما هو يتعذب . وينسى البيض الدافع الحقيقي لهم على ذلك فيعتقدون انهم ينصرون الفضيلة فقط من اجل الفضيلة ولنا امثلة كثيرة على هذا الذوع من الناس في تاريخ الاصلاح الديني والسياسي والاجتماعي . وما لا شك فيه ان قسطاً وافراً من النجاح الذي يلاقيه رجال الاصلاح المرتدين من دين ومن مذهب سياسي او اجتماعي الى مذهب آخر مرجمه ، في الاكثر ، هذه القوة السترة التي يجولونها من طريق الاختصام مع النفس الى الاختصام مع الغير

والشيوخ (بمض الشيوخ) ينعون دائماً على الشباب انحطاط الأخلاق والانغاس بالملاذ الجسدية والمنع الزائلة (و قد كانوا يوماً شباباً) لا لأن الشباب هم حقيقة كما يصورون ، بل لان هؤلاء الشيوخ — ونرجو ان لا يغضبوا — يشتهون ولا سبيل الىما يشتهون. والميل الذي يظهره البعض الى الزهد والتقشف قد لا يكون له من اساس الاطلب المتعة منجهة والعجز عن نياما من جهة اخرى . فينطبق عليهم مثل الثعلب والعنب

والجُماهير لا تتساهل مع الخطيب الذي يشتدُ في تقريبها ويمضي يعدد معائبها وهفواتها واحدة واحدة الا لا ن كل فرد يحبان يسمع غيره يتَّهم ببعض النهم التي يتهم هو بها نفسه ليصح له شركاه في ذنو به التي تسلبه الراحة والاطمئنان. فالدافع الاساسي الذي يدفع

الجماهير الى النصفيق للخطيب الذي يسرف في تأنيبها لا يرجع ، في معتقدنا ، إلى ان كل فرد يحب ان يؤنب انما لان في كلام الخطيب انهام عام للجمهور. فيصبح هذا الجمهور شريكاً لكل صاحب ذنب ورذيلة في ذنبه ورذيلته . وهذا يهمه شيئاً من الاطمئنان وراحة الضمر. واذا كان القارىء في شك من كلامي، وكان ممن مارس الخطابة ، فليؤنب جمهوراً في شيء ما ثم ليكلمهم افراداً ببعض ما تكلم لهم به مجتمعين ولير بعدها هل ينجو من لذع كلامهم اذا لطف المولى ونجا من قبضات ايديهم . وتبلغ انانية الجمهور حدًّا يجمله يمتعض من الخطيب الذي ينزل عليه مقرعاً بصفة المخاطب مخرجاً نفسه من دائرة الانهام . والذي لاحظه ان الخطيب الذي ينزل كلامه الى قرارة النفوص هو الخطيب الذي ينادي: «نحن» وليس «انم»

ثم نحن نبيح لانفسنا ان ننتقد انفسنا و تهمها بمختلف النهم معتدلين او مسرفين ولكن حيما يجيء هذا الانتقاد عن طريق الغير تتنبه حالاً غريزة الدفاع عن النفس فهب لدفع النهمة ، او على الأقل ، اشراك المتهم بها . ولعل القارىء يذكر قصة ذلك الشاب الذي جلس الى كاهنه يكشف له عن خبايا نفسه ويعترف له بالزلة اثر الزلة . فلما انتهى نظر اليه الكاهن نظرة الارتياح وقال : اشكر المولى انك قلت الحقيقة ولم تخف علي شيئاً . فما كاد يلفظها حتى حملق فيه شابنا حملاقة الغضب وقال : بالرغم عن هفواني وزلاني كلها اراني اظل انتي نفساً وأقل وزراً منك ايها الكاهن الشرير ا

هذه بعض مظاهر الدفاع عن النفس — اقول (بعض) مظاهره ، لا نني والحق بقال لم ارَ نزعة اكبر تغلغلاً واعمق ائراً في توجيه سلوكنا من هذه النزعة . ليعمد القارى، الى نفسه يوماً او بعض يوم — اذا شاء — وليجر عليها هذا الاختبار البسيط: ليدون كل قول أو عمل او فكر من افكاره ، ثم لينظر آخر النهار في دفتره وليفحص بتجرد (واخلاص) الدوافع التي دفعته الى كل ذلك . انني موقن بأنه سيرى ان اكثر مافكر به او قاله او عمله في يومه هذا كان تهالكاً منه على تبرير نفسه وغسلها مما الصقه بها هووغيره من تهم مقلقة . وإنا شديد اليقين ايضاً بأن اكثر ما يقال من على المنابر وما تخرجه المطابع هو دفاع مباشر او غير مباشر عن النفس وما يمت اليها كالدفاع عن الدين او الوطن . ولو اتيح لنا ان نفرز من مكتبات العالم منشات الفكر التي كان الدافع اليها نوعة الدفاع عن النفس لتقلصت هذه المكتبات الى نصفها او ما هو اقل من ذلك

بعد هذا هل يحق لنا ان ندعي اننا نفكر تفكيراً صحيحاً مستقلاً عن اهواء النفس ونوازعها ? ? لمحب القارىء نفسه اذا شاء

الحصن - شرقي الاردن

فلسفة اللون الاصفر



من مقال للمستر هڤلوك أليس

للون الاحمر شأن عظيم في امور الامم العقلية على تعدد نحلها و تفاوتها في درجة الحضارة والعمران اما اللون الاصفر فليس كذلك بل ان تأثيره في الامم يختلف جدًّا باختلاف الزمان والمكان و درجات التمدن و في الافر ادباختلاف اطوار العمر و ليس بين الالوان لون منه بُرفع بين النساس قدره ألى السبع الطباق و ينزله البيض الى ادنى دركات الامتهان ويظهر من درس تاريخ اخلاق الشعوب المتوحشة انها تبتهج باللون الاصفر بوجه عام لا نفضل عليه سوى اللون الاحمر ومنها من يساوي بينها او يفضل الاصفر على الاحمر فله فلمل بعض اقسام غينيا الجديدة مولعون باللون الاحمر ولكنهم يحبون اللون الاصفر كذلك وقد يفضلونه على الاحمر جدوراً فلم المعمر بدليل انهم يطعمون نوعاً من البيغاء ذي الذنب الاحمر جدوراً فلا يضفرا الميضر " ذنبه واهل جزائر الاصدقاء ينزلون اللون الاصفر منزلة الاحمر او يعدونه ثاناً له ومثل ذلك يقال في اهل اوربا القدماء فانهم كانوا ينعتون الذهب بالاصفر والاحمر على السواء

هذا في الجاعات واما في الافراد فان صغار الاولاد (واوجه الشبه بينهم وبين المتوحشين كثيرة) يحبون الاصفر مثل المتوحشين ويفضلونه عليه غالباً والسبب في ذلك كون الاصفر الله طهوراً ولمعاناً من الاحمر على ما يرى البعض. وقد جراً بعضهم تأثير الالوان في الاولاد فوجد ان منهم من كان يفضل الاصفر بلا تردد وينتني الاشياء الصفراء من بين الباء ملونة بالوان اخرى وهو لا يزال طفلاً. وعرض آخر كرتين الواحدة حمرا الباء ملونة بالوان اخرى وهو لا يزال طفلاً. وعرض آخر كرتين الواحدة حمرا والاخرى صفرا في على طفل عمره أوبعة اشهر فكان يتناول الصفراء دون الجراء كلما عرضا عليه. ولما كاد يبلغ الحول كان ينتني الكرة الصفراء ست مرات في كل عشر مرات. ووجد أخران طفله كان يتردد في اختيار البرتقالي. أخران طفله كان يترد كثيراً في اختيار الاصفر ولكنه لم يكن يتردد في اختيار البرتقالي. وعرضت زهر تان الاولى حمراء والثانية صفراء على طفل عمره سنة ثم عرضت عليه ثلاث ازهار حمراء ويضاء ومر تقالية وصفراء بالنتابع ثم اربع ازهار حمراء ويضاء ومر تقالية وصفراء والبرتقالية المفراء في المرار الثلاث ولكنه توقيف في المزة الثالثة قليلاً بين الصفراء والبرتقالية النتون يفضلنه الافراد الاون الاصفريقل بتقدمهم في السن حتى ان البنات لا يعدن يفضلنه أن تفضيل الافراد الاون الاصفريقل بتقدمهم في السن حتى ان البنات لا يعدن يفضلنه أنه في المن تفضيل الافراد الاون الاصفريقل بتقدمهم في السن حتى ان البنات لا يعدن يفضلنه أنه ويونه المنات لا يعدن يفضلنه أنه المنات لا يعدن يفضله المنات لا يعدن يفسلا المنات لا يعدن يفضله المنات ا

AN Thè

على غيره بين الرابعة والسابعة من سنهن . وامتحن الاستاذ لو بسين الالماني تأثير الالوان في تلميذات مدرسة في كيال بالمانيا عمرهن بين الثامنة والرابعة عشرة وكان يعرض علمن الالوان زوجين زوجين فلم يكن يفضلن البرتقالي على لون آخر وكن يفضلن الاصفر على الاخضر وعلى البنفسجي غالباً ولكنهن لم يفضانه البتة على الاحمر ولا على الازرق . ووجد آخر انه كما تقد م الاولاد ذكوراً واناثاً في السن جعل الذكور يفضلون الالوان التي في جهة البنفسيجي من الوان الطيف الشمسي والاناث يفضلن الالوان التي في جهة الاحمر منه ووجد و سلر ان كبار التلامذة في المانيا ذكوراً واناثاً قلما يفضاون الاصفر على غيره والله على المرهونة والمائة من الاناث وان الرجال يكرهونة الكثر من شائر الالوان وان النساء يكرهن البرتقالي اكثر من غيره وجراً بواسترو تأثير المناث الالوان وان النساء يكرهن البرتقالي اكثر من غيره وجراً بواسترو تأثير

الالوان في ٤٥٠٠٠ رجل وامرأة في معرض شيكاغو فوجد أنهم اقلُّ استحسانًا للاصفر والبرتقالي من سائر الالوان وان النساء اكثر استحسانًا للاصفر من الرجال

هذا في الافراد والجماعات الصغيرة من الناس ولكن لا يصح اطلاقه على بجموع البشر عموماً فان في الارض امة عظيمة جدًّا تمزل اللون الاصفر اسمى منزلة من الاجلال والاكرام وهي الامة الصينية وكذلك سكان الهند وسيلان وشبه جزيرة ملقـًا بل اهل قارة آسيا كلما قديماً وحديثاً. فأهل الهند وسيلان يفضلون الازهار والملابس الصفراء على غيرها وبقد سون الملواد التي يستخرج منها الصباغ الاصفر ويعدون وجودها لازماً في بعض حفلاتهم الدينية مثل الكركم والزعفران. وكان الفرس وسكان اوربا في القرون الوسطي يتقدون ان الزعفران يفعل فعل السيحر فيضعونه في اكياس صغيرة يتخذونها عوذاً وعام ويستعملونه كثيراً في طعامهم. وكذلك البوذيون فانهم يقدسون اللون الاصفر وزهرتهم المقدسة صفراء وكذلك الاسرائيليون فقد شبهت العروس في نشيدالانشاد بالكركم. وعندالصينين ان الصفراء وكذلك الاسرائيليون فقد شبهت العروس في نشيدالانشاد بالكركم. وعندالصينين ان البياض اقدس الملاوان يستعملونه للمصالحة بين الارواح الشريرة وان الصفرة تتلوه في الطهارة والفداسة. وورد في تواريخهم ان احد سلاطينهم نهى العامة عن لبس الملابس الصفراء وحمل المنادبل الصفراء وتعليق السعوف الصفراء في منازلهم لان اللون الاصفر اقدس من ان يدلسة العامة بأ درانهم وعليه اختصة سلاطينهم بأ نفسهم منذ ذلك الحين

وكان اهل أورباً في القرون الوسطى يفضلون اللون الاصفر على غيره وان كانوالم يقدسوهُ مثلما يقدسهُ أهل آسيا الآن. ففي بلاد اليونان ورومية كان اللون الاحرافدس الالوان والاصفر لون ملابس الاعراس للنساء والاولاد. ذكر بلينيوس أن اللونين الاحمر والاصفركانا اكثر الالوان شيوعاً في الصور القديمة. وقال امبدوكليس ان الالوان الاربعة الاصلية هي الابيض والاسود والاحمر والاصفر . واكثر هوميروس وشعراء الرومان من ذكر اللون الاصفر في قصائدهم

هذا من حيث تاريخ اللون الاصفر وتأثيره في طوائف البشر قديمًا وحديثًا . ورب سائل بسأل وما معنى هذا التضاد" بين اوربا الحديثة من جانب والامم القديمة وآسيا من الجانب الآخر. وما هو السبب في عدم ابتهاجنا بلون كان اهل العصور القديمة ولا يزال الهل قارة آسيا يجلون قدرهُ لانهُ لون الشمس والذهب والحنطة والعسل والكهرباء مع انهُ الهون السائد في نور الشمس والانوار الاصطناعية التي نستضيء بها . لا يمكن ان يكون السب في ذلك ارتقاء ذوقنا عن ذوق الاقدمين من حيث النظر الى الجميل والجمال فان ذلك مخالف للواقع بشهادة اعاظم المصورين. يحكى ان المصور رمبرنت الشهير كان وهو يزيد قهُ انقاباً بزيد اعجاباً وتعلقاً باللون الاصفر حتى انه طلى صورهُ الاخيرة بطلاء ذهبي ويؤخذ من الموازنة والاستدلال ان ظهور الديانة المسيحية كان السبب في ذلك الان الاب ونفضل الالوان الغامقة على الفاتحة وهذا نشأعن مقاومة الديانة المسيحية للوثنية ورفض المسيحيين لكل ماكان فيه رمن للفرح والكبرياء.وكان الاحمر والاصفراللو نينالسائدين حينثذ وحبُّ الاهر مفروساً في الطبيعة البشمرية الى حد أن الديانة المسيحية لم تستطع استئصاله من صدور ابائها فكانت النتيجة ان دولة الاحمر سادت ودولة الاصفر دالت وبات الاصفر لون الحسد والفنينة . فصُورٌ يهوذا الاسخر يوطى عملابس صفراءوا كر مالهود في بعض البلاد على لس الملابس الصفراء. وصبغت ابواب منازل الخائنين والمجرمين في فرنسا في القرن السادس عشر باللون الاصفر . وحكم ديوان التفتيش في اسبانيا على الهراطقة الذين ارتدوا الى الايمان ان يعلقو اصليباً اصفر تكفيراً عن مروقهم الاول وحمل شمعة صفراء

ومن اسباب مقت المسيحيين للون الاصفر علاقته بالحب الدنس او الزنى. فقد كان لون الحب الطاهر اولا فكان العذارى يلبسن اثوابا صفراء في اعراسهن وجاء في الالياذة وكناب جيتاجوفندا الهندي انهم كانوا يفرشون للمحيين فراشاً من الكركم (الزعفران). ثم القلبت الحال في عهد اليونان والرومان فاتخذته الحايلات والزانيات لونا لملابسهن وصبغن بيشووهن وظلت الحال كذلك الني سنة او اكثر الى عصرنا الحاضر فصار الاصفر رمن الفحشاء في اور بافلذلك كرهه المسيحيون. ثم جعل الناس يعبسرون عن كرههم للون الاصفر المعار الاصفر المناه والسوداء بكل قبيح فقالوا ان الاصفر لون صفراء المرارة واليرقان والرافور الون الحسد والسوداء

التاريخ الطبيعي للعواطف الاجتماعية بحث في الطفولة والتربية للدكتور الفرد ادل المسوي

كون لا نستطيع ان تتصور الحياة النفسية الآ مقرونة بالحركة والنشاط . لا يمكن ان نفرو للنبات نفساً لانهُ حرم الحركة . وهذا هو الفرق بين الحيوان والنبات . الحيوان يشعر بالالم فهو يفكر وله عواطف . اما النبات فلا يمكن ان يعرف الألم لانه لايستطيع ان يتحرك ليتخلص منه فالحركة والنفس مترا بطان . وحرية الحركة تغذي الحياة النفسية وتفسح في محيطها وتزيد من اختباراتها وتعمقها . واعترافنا بضرورة الحركة للحياة ليكون لها شعور وفكر وقدرة على محمل الالم والتخلص منه يجعلنا بالضرورة نرى ان الحياة النفسية لا تكون ابداً حيث تكون الوحدة والانفراد . فلا بد من مجتمع لتم فيه مظاهر الحياة النفسية النفسية الدا حيث تكون الوحدة والانفراد . فلا بد من مجتمع لتم فيه مظاهر الحياة النفسية

وفي المجتمع لا بد من الكفاح . فاسلحة النفس في هذا الكفاح هي كل وسيلة لضمان الطأ نينة واطراد الحياة . ومن هنا كانت الحياة النفسية تتطلب الاختلاط وان توجد على اكمام في المجتمع . وكل الاسلحة نافعة في هذا الكفاح حتى النقص . وملوم ان قدم الانسان هي يد ناقصة . فهذه القدم للحيوان قد لا تعد سلاحاً ناقصاً ولكنها للانسان خير الاسلحة ألمعني النقص لا يكون الالله نسبياً

واول ما يكتشف في الانجاهات النفسية هو الميل الى غاية معينة. وهنا يبدو تأثر الانسان من الوسط فالغاية هي التي تسيطر على الحياة النفسية . وهذا اكبر ما يجب ان ينتبه له في فهم الطبيعة الانسانية . فاذا عرفنا الغاية التي يتجه اليها الفرد استطعنا ان نفهم معنى العيشة التي يعيشها والوسائل التي يستخدمها كما نعرف الانجاه الذي يتخذه الحجر عندما نتركه يسقط الى الارض وهذا مع ان النفس الانسانية لاتمرف قانوناً طبيعياً . وهنا تبدو مشكلة حرية الارادة . فاذا كانت الحياة لا بد متجهة الى غاية . وكانت الغاية هي التي تسيطر على النفس فان حرية الارادة . ولكن اذا اراد مصور ان يرسم صورة فاستعداده لهذا العمل يمكن ان يعد انجاهاً لتحقيق هذ العاية وعليه فكل حركة في هذا السبيل تؤدي حما لهذا العمل يمكن ان يعد الجاهاً لتحقيق هذ العاية وعليه فكل حركة في هذا السبيل تؤدي حما ضرورة تقهره على تناول الريشة والبدء في الرسم ؟

وهناك فرق بين الحركة في الطبيعة والحركة في النفس الانسانية. ومسائل حرية الاختيار والأرادة تدور على هذه المسألة . ويوجد رأي في هذه الايام عيل الى الاعتقاد ان الانسان مسلوب الاختيار . صحيح أن الانسان يصبح مقيداً عندما يربط نفسه بغاية ممنة وما دامت احوال الحياة من جهة نظام الكون والحياة الحبوانية والانظمة الاحتماعية كثيراً ما تحدد للانسان غايته وتدفعه اليها فلا يكون ثمَّت شيء من الغرابة ان تبدو الحياة النفسة كما لوكانت خاضعة الهوانين لا تنسخ.ولكن اذا وجد انسان ينكر – مثلاً –علاقته المحتمع ويحاول أن يتحرر من كل القيود الاجتماعية ويرفض أن يخضع لاعتبارات الحياة فكل كلام عن القوانين التي لا تنسخ لا معنى له . اذ يوجد قانون جديد هو وليد الغاية الحديدة التي يضعها هذا الانسان امامه ويعمل لتحقيقها . وكذلك قانون الحياة الاحتماعية لا تناول نفوذه انساناً يجد نفسه في حيرة مستمرة وبحاول ان يخنق في نفسه الشعور بالالفة نحو الذين حوله ولهذا نؤكد ان الحركة في الحياة النفسة أنما تكون عن ضرورة محتومة متى كانت الغاية وليدة الضرورة ايضأوان لاسبيل الى تنقيحهااو التساؤل عن قيمتها وصلاحيتها ومعرفة الغاية ميسورة اذاراقينا حياة الفرد. وهذا ام لهشأن كبير جدًّا لانالمدد الاعظم من الناس لا يعرفون الغاية التي محركهم في الحياة. ولتوضيح هذه المسألة نتناول مثالاً من المشاهدات الاكلينيكية. جاءنا رجل في الثلاثين من عمره ذو اخلاق عدائية بشكل واضح جدًّا . كان هذا الرجل ناجيحاً في حياته وقد اكتسب اسماً وشهرة. جاءنا في حالة تضمنع شديد وشرع يشكو كراهيته للعمل وانه فقد كل ارادة في الحياة والعمل.قال لنا انه ريد ان ينزوج وقد وقع اختياره على فتاة وخطها ولكنه ينظر الى المستقبل نظر الحذر والاكتئاب. فهو يشكو غيرة قاتلة ويخشى ان تفسخ الخطبة. وتعليله لاسباب الاكتئاب والغيرة واليأس ليست من الوجاهة بحيث تقوم عذراً له . وما دامت الفتاة التي وفع اختياره علمها لم تأت امراً تلام عليه فقصته جعلته في نظرنا موضوعاً للشك. فهو واحد من تلك الطائفة من الناس الذين ينشئون روابط ود مع الغير ولكن بمجرد قيام العلاقة الجديدة تتولد عندهم عواطف عدائية فتقضى على هذه الروابط

وهذا ما عرفناه من حياته الماضية: اتنا نطلب الى الذين يشكون الينا متاعبهم ان يقصوا علينا اول تذكاراتم في الطفولة فهذه التذكارات لها قيمة كبيرة. واليك اول تذكارات هذا المريض: يذكر وهو في الرابعة من عمره ان والدته كانت في سوق كبيرة وكان معه اخوه الاصغر. وفي ساعة اشتداد الزحام تعجلت الام ورفعت الابن الاكبر وهو صاحب هذه القصة — الى كتفها. ولكنها بعدئذ بقليل تبينت خطأها فأنز لته الى الارض وأخذت

الاصغر . ولما كان الزحام شديداً فقد لاقى صعوبة في اللحاق بأمه وهو ممسك بيدها وفي هذه القصة نتبين علة هذا الرجل . فهومصاب بآفة الغيرة ولا يتحمل ان يرى انسانا غيره ينال حظوة أو تفضيلاً هو اولى به فشكلته وهوفي الرابعة تعوداليه وهو في الثلاثين. فلما كشفنا له عن الرابطة التي تربط طرفي حياته اظهر دهشته ولكنه عرف ان هناك علاقة الكيرة بين ذلك المؤثر الذي انطبع على نفسه وهو طفل وبين مشكلته وهو رجل

فالعوامل التي تخلق الغاية او تحددها تكون غالباً في ايام الطفولة الاولى. ولو روقب كل طفل مراقبة علمية لتبين من سلوكه اتخاذه اسلوباً فلسفيًّا للمشاكل التي تعترضه. ان في نفسه في هذا الطور من العمر تتكون اثبت المبادىء. والباحثون الذين يقولون ان صفات الرجل ملحوظة في الطفل لا يبعدون كثيراً عن تقرير الحقيقة. وهذا اساس المذهب الذي يقول ان الاخلاق تورث ولكن فكرة توريث الاخلاق فكرة ضارة بالتربية لانها تعلل ايدي المربين وتشل مجهوداتهم لانه اذا كانت الطبيعة هي المسؤولة اولاً وآخراً فأية حيلة للتربية ?! فاذا سارت هذه الفكرة عطلت عمل التربية وقضت علما

ننتقل الآن الى تقرير الموامل التي تحدد مركز الطفل وسط الجاعة. فالطفل وهو مقبل على المجتمع يواجه حقيقة الحياة وهي انه قد اقبل على عالم يعطي ويأخذ عالم يتطلب الخضوع لا نظمته لكي تكون الحياة ممكنة وسعيدة. في ستولي على غرائره الارتباك والحيرة لمواجهته صعوبات لا قبل له بها فينطبع في نفسه في ايامه الاولى ان الذين محوطونه برعايتهم قادرون على التسلط على الاشياء التي تحيط بهم اكثر منه فالرغبة في القوة تنبت في نفس الطفل في هذا الوقت وتتملكه ارادة قوية ليبسط قوته على الذين حوله رغم تفوقهم قوة في تقييم طوع رغبانه وعونه في كل شيء وهنا يبدو لكل طفل ان لا بدله ان يختار واحدة من اثنتين الما ان يريد في نفسه القوة لكي يكون كفوءاً للوسط الذي يحوطه او ان يستغل ضفه لصلحته . فهذا الاختبار وأثره العميق في كل نفس ملحوظ داعًا في سائر اطوار الحياة للمسلمة المنتبذ المنافرة المنافرة المنتبذ المنافرة ال

وهنا تتخذهذه الاختبارات شكارً معيناً وفي هذا الطور تخلق الانواع الحلقية النابتة. فاذ يأخذ بعض الاطفال في الاسترادة من القوة يتخذ آخر ون ضعفهم اداة لاستغلال القوة والنفوذ. وهؤلاء يعملون على اظهار ضعفهم وعجزهم في اشكال كثيرة. ولا يصعب على اي انسان ان يضع كل طفيل يقابله ُ في ناحية من ها تين الطائفتين. وكل طائفة هي وليدة الوسط الذي وجدت فيه

وأساس كل تربية او تعليم هو هذا : ان يعوض الطفل عن عجزه وضعفه الطبيعين . فالنقص في الانسان هو الحافز له لاظهار صفات التفوق والظهور . ومركز الاطفال الذين يحيئون للعالم وبهم نقص او ضعف في اعضائهم الجسمية اشد صعوبة لان هذا النقص

يزيد في الصعوبات التي تواجههم فيتلو أن نظرهم الى الحياة بلون المكراهية والمقت ويبدو العالم المامهم كأنه موطن عداء دائم. وما لم تعمل التربية على تصحيح هذه المغالطة التي تنساب الى عقل الطفل في دور تكوينه فانه ينشأ والكراهية والحقد سلاحه في الحياة التي المامان الم

والصعوبات التي تواجه الاطفال لاتنشأ عن نقص جساني فقط بل تنشأ ايضاً عن تحميل الطفل اكثر مما يطيق من الواجبات ومطالبته بأكثر مما يستطيع فتتضاعف مصاعبة. فالطفل الذي يريد ان ينزل على حكم الوسط ويلائم بين نفسه وبين ما حوله تفاجئة صعوبات لابستطيع مغالبتها . يحدث هذا غالباً في كلوسط يسوده التشاؤم الذي ينتقل الى الطفل بسهولة والصعوبات امام الاطفال تقتل فيهم الشعور الاجتماعي او تشوه هذا الشعور و تفسده .

وهذه الصعوبات على نوعين: صعوبات الوسط الطبيعي من جهة الاحوال الاقتصادية اوالظروف الاجتماعية والحنسية والحنسية والعائلية. ثم الصعوبات التي تنشأ عن نقص جسماني. والحضارة الحالية هي حضارة تقوم على التمتع بأعضاء جسمية صحيحة وتامة التكوين فالطفل الذي ينتابه نقص جسماني سيواجه صعوبات الحياة وسيعجز عن تنظيمها

وهذا الصنف من الاطفال هو الذي يبطى، في الكلام عن الوقت المعتاد . او الذي يبطى، في المشي . او المصاب بأية عاهة تعوقه عن الحركة . او من الذين يصابون بالبط، والحمول لان مجموعهم العصبي لم يتم تكوينه . فهذا الصنف من الاطفال يواجه العالم وهومثقل بعب، من الارزاء الجسمية والنفسية . وهؤلاء الاطفال يكونون ابداً مصابين بالكا بة والحزن . وسمو فيهم غراز سوء الظن والشكوك . وهم ينظرون الى الجانب المظلم من الحياة اكثر من نظرهم الى الجانب المنير . فيبالغون في تصوير مصاعبهم . ويشتبكون مع الحياة في من نظرهم الى الجانب المنير و يعالبون الوسط الذي يعيشون فيه باكثر مما يحق لهم لانهم يخطئون في تقدير علاقاتهم بالغير و تكون افكارهم و تصوراتهم و قفاً على انفسهم و بذلك ينشرون حولهم شكة من الاغلاط و بذلك يزيدون مصاعبهم بدلاً من تخفيفها

ومن هذا القبيل اولئك الذين لا يتمتعون بعطف والديهم الى الحد الواجب التمتع به وهؤلاء يصابون بآفة نفسية خطيرة فتموت فيهم عاطفة الحنو والحب ويصعب جدًّا ان نجعل مثل هؤلاء الاطفال اذا كبروا ان يشعروا بشيء من الشعور الرقيق

وهذه النتيجة عينها يجلبها سيخفاء المعلمين . وأهل التربية . والجهلاء من الاهلين الذين بسخرون من كل شعور رقيق . ويحاولون ان يظهروا لاطفالهم ان اظهار شعور الحنو شيء سيخيف لايليق . ابحث عن امثال هؤلاء الاطفال بين الذين وجدوا في وسط سخر منهم وهزأ من طفولتهم . فاذا وجد طفل عومل بسيخرية فانة يجتهد ان يخفي في

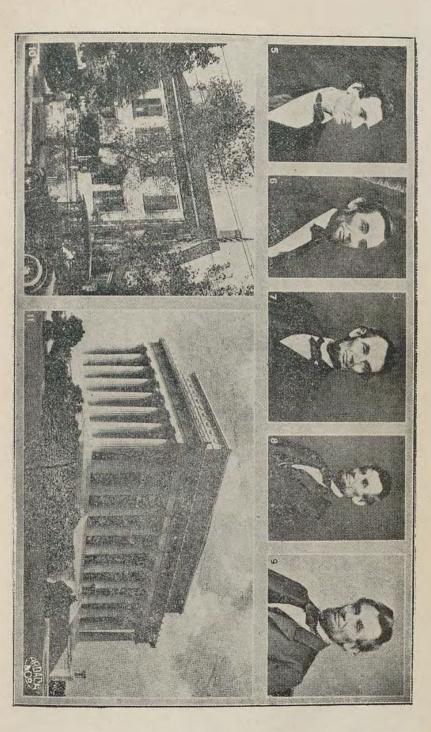
نفسه كل شعور طيب او عاطفة رقيقة . ومثل هـذه التربية الوحشية تنزع من نفوس هؤلا، الصغار كل احساس وعاطفة فينزوي الطفل ويأخذ في العزلة عن الناس وبهذا يقطع شيئاً فشيئاً علاقاقه بالوسط الذين يعيش فيه. وقد يحدث ان شخصاً في هذا الوسط ينشي، مع الذين نشأوا مثله علاقة ود ومصافاة فسرعان ما تحكم اواصر صداقة متينة جداً. وهذا بعلمال ما تجده من بعض الافراد الذين لا يمكن ان تمتد علاقاتهم مع الغير الا الى فرد واحد

والتربية التي تكون مصحوبة بكثير من العطف والحنو الطبيعي تنتج هذه النتائج نفسها — نتائج افساد الشعور وقتل العاطفة بالسخرية منها . فالطفل المدلل — كالطفل الحروم من العطف — كلاها يجاهد أمام صعوبات متاثلة . ينشأ الطفل وتنشأ معه عواطف حب مفرط نحو شخص او اشخاص فيتكوَّن الاعتقاد ان الابتعاد عن هذا الوسط غير ممكن وبذلك يفقد مثل هذا الشخص التقدير الصحيح للاشياء والحوادث

ومما لا شك فيه أن مستقبل مثل هذا الطفل عرضة للتلف بسبب هذا التدريب السيء لان الحياة في اذهان هؤلاء الاطفال لا يكون لها قيمة الافي النزاع للفوز بعطف الآخرين اما بوسائل شريفة اوسافلة. والطفل لا يتورع عن استخدام كل وسيلة في هذا السبيل بل ان هذا الطفل يعمد الى دفع اخوته الى ارتكاب اعمال سيئة ولا غرض له الا الظهور امام والديه بمظهر الطيب المستقيم لتتم الموازنة و يظفر بالعطف الذي ينشده ، بل هو يلجأ الى الكسل او الى ارتكاب الاعمال السيئة ولا غرض لا نه يمجد في هذا الاهتمام ارضاء لعواطفه الاعمال السيئة ولا غرض له الا ان يمثل والداه والده الامره لانه يمجد في هذا الاهتمام ارضاء لعواطفه

ومن طراز الاطفال المدللين نجد الاطفال الذين جاءوا الدنيا ووجدواكل صعوبة قد ازيلت امامهم فهؤلاء ينشأون ولا قدرة لهم على مشاركة احد في تحمل مسؤولية او مواجهة صعوبة لانهم حرموا فرصة مواجهة الصعوبات والتغلب عليها . فتى تركوا عائلاتهم حياكانوا يلاقون معاملة خاصة الى حيث يقابلون العالم ويتعرضون لتجارب الحياة فانهم حماً مصابون بالفشل لانهم لا يجدون الاشخاص الذين يرفعون عنهم التبعات التي اعفوا منها في صغرهم. والعزلة ايضاً تكون من نصيب الاطفال الذين ينشأون نشأة شديدة التدقيق مفرطة في تكاليفها. فالحياة لاتكون ابداً طيبة لهم لانهم ينتظرون الصعوبات في كل جهة فإماانهم يتقبلون كل صعوبات الحياة مهاكانت بشيءمن التسليم والسكون او يلاقو نها ملاقاة ابطال الالعاب الرياضية الذين يندفعون الى تحقيق اغراضهم بكل ما اوتوا من قوة وعدم مبالاة

والصفة الغالبة على كل هؤلاء الاطفال هي انهم يضعون انفسهم موضع الاهتمام قبل كل شيء آخر في الحياة . فهم مشنولون بانفسهم ومن هنا تفسد فيهم غرائز تقدير العلاقات الاجتماعية تقديراً صادقاً



الصف الاعلى : خمس صور للرثيس لذكن : الصف الاسفل الى اليسار صورة المنزل الذيكان يقطنه لما رشح للرآسة . وتاييه صورة التبذكار الرائع الذي يني له في وشنطن لتخليد ذكره .



هجمل من ترجمة الرئيس لنكن ولحة من شخصيته

كما شاهدناها في تذكارهِ الرائع في العاصمة الاميركية (١)

کان ابو ابرهیم لنکن — کان ابو ابرهیم لنکن — الرئیس السادس عشر من رؤساء

الرئيس السادس عشر من رؤساء الولايات المتحدة الاميركية - اميًا يعمل آناً بالزراعة وآناً بالنجارة . ومانت امهُ وهو في الناسعة من عمره فتزوج ابوهُ

ثانية في السنة النالية فكان لزوجة ابيه اثر كبير في نفسه . لانها كانت يحثه على طلب المعارف . وكانت الولاية التي حط فيها ابوه عصا الترحال لا بزال قليلة السكان قليلة المدارس ضئيلة وسائل العمران فنشأ فيها نشأة تكاد تكون بدوية . فكان ينام في خيمة من اغصان الاشجار اوكوخ من جذوعها وكان يحرث الارض اويقطع الاشجار اويسير في ركاب ابيه الذي كان قليل اللبث في مكان في ركاب ابيه الذي كان قليل اللبث في مكان كثير التنقل والارتحال . ولما بلغ الحادية

سئل المستر ولز الكاتب الانكليزي الالمعي ان يسمي الرجال الستة الذي يحسبهم اعظم رجال التاريخ فكان لنكن احدهم. قال: ان في لنكن اكثر من اي اميركي آخر تجميم المزايا و تتجلي الصفات

الني تمتاز بها الامة الاميركية على غيرها من الأم . انه يمثل المساواة في الفر صالتي تتاح في تلك البلاد لا بناء الامة جميعهم على السواء . وارتفاؤه من كوخ مبني بجذوع الاشجار الى البيت الابيض يؤيد حق كل طفل مهما يكن حقر المولد في الوصول بعزمه وكفاءته الى ارفى المناصب . ان سذاجته وصبره و تفاؤله النجم عن اعتقاده بسيادة الحق و انسانيته النبلة في اقواله و أعماله اعظم ما تستطيع ان النبيلة في اقواله و أعماله اعظم ما تستطيع ان به أميركا للعمر ان وهوهمة عظيمة جداً »

مجلد ۷۷ جزء ۳

⁽١) احسنت وزارة المعارف العمومية في مصر باختيارها للدراسة في المدارس الثانوية الرواية المحتيلية التوضعها الاديب الانكليزي المعاصر جون در تكوتر لتصوير خلق الرئيس لنكن واعظم اعماله . لان في سبرة هذا الرجل يتمثل كثير من الصفات العالية التي نحتاج اليها في تربيتنا السياسية والقومية . فعقدنا هذا الفعل توطئة لدرسها

والعشرين من العمر لم يكن يعرف شيئاً اكثر من قواعد القراءة والكتابة البسيطة.ولكنهُ كان قد طالع الكتاب المقدس. وكتاب سياحة المسيحي. وحكايات ايسوب. وروابة روبنصن كروزو. وسيرة وشنطن وترجمة فرنكلن بقلمه ِ

يؤخذ من ذلك انه نشأ عصاميًا لم يعتمد على علم حصله ُ او مال ورثه ُ او جاه يفاخر به . وزاول التجارة حيناً تملق في انمائها على المطالعة والدرس . وسافر في صباه في مهمة الى مدينة نيواورلينس اكبر مدن الولايات الجنوبية فشاهد مساوى الرق عن كثب فقال عبارته ُ المأثورة : اذا اتيح لي ان اضرب الرق كانت ضربتي قاضية

ثم انشأ يدرس القانون باشارة احد اصدقائه فدخل معترك السياسة وجعل يتقلب في المجالس التشريعية في عاصمة ولايته ثم في الكنغرس بوشنطن يوم له ويوم عليه ولكنه اشتهر فيه بولائه لحز به واستقلاله في الرأي وباقتراحه الغاء الرق في مقاطعة كولومبيا حيث عاصمة الولايات المتحدة . ولكن اقتراحه لم ينظر فيه لضعف مكانته في مجاس الامة حيئئنر . وعُرض عليه بُديند ذلك ان يكون حاكماً لولاية اورينون وهي من الولايات الغربية القليلة السكان فعارضت زوجته في ذلك وحملته على الرفض

وظل عارس المحاماة بعد ذلك مدة خمس سنوات فجمع شيئاً من اللؤوة وظهر على الاقران في المرافعة امام المحكمين لانه كان ذا نظر ثاقب في ادراك اصول كل قضية وبصر دقيق في جريه على المبدإ الذي وصفة بقوله: اذا استطعت ان اجرد هذه القضية من كل ملابساتها المعقدة وابسطها امام المحكمين جلية وانحة فقد ربحتها . وكان اميناً في تأدية عله الى حد التعصب . قيل انه علم مرة ان احد موكليه خدعه فتنازل عن القضية في اثناء المرافعة وغادر دار المحكمة

واذهو خائص معترك الحياة اليومية دعاه صوت السياسة الى الميدان فلباه أ. وكان اشتفاله في المحاماة قد صقل فيه ملكتي الخطابة والمحاورة فلما ظهر خصمه ستيفن دوغلس ظهر لحق كل ولاية بتقرير شرائعها فيا يتعلق برق الزنوج وتحريرهم حُث لذن للرد عليه ففعل ذلك في خطبة من اشهر خطبه اخلاصاً وبلاغة وقوة عارضة . فدهش الناس اذ شاهدوا هذه القوة وهذا الاخلاص يترددان في كلام هذا الرجل الرث ويطلاً ن من احداقه ! وذاع اسمه في طول البلاد وعرضها ورأت فيه الولايات الشرقية التي كانت لا تعرفه مرشحاً للرآسة . فتحركت بذلك مطامعه السياسية فرشح نفسه مجلس الشيوخ اولا فقبله الجمهوريون مرشحاً عنهم ولكن ثبت في آخر لحظة ان عدد مؤيديه منهم لم يكن كافاً لا نتخابه فتحولوا باشارته إلى تأييد احد الدمقر اطيين المنشقين على الحزب الدمقر اطي المعارض

لسباسة دوغلس فيما يتعلق بالرق ففاز بتأييدهم في الانتخاب

وتلا ذلك نزاع سياسي بين لنكن ودوغلس دام بضع سنوات انتهى بالمناظر ات المشهورة الني وقمت بينهما سنة ١٨٥٨ لما رشح كلاها لمجلس الشيوخ. فلما قبل لنكن ان يرشّح عن الحزب الجهوري لمجلس الشيوخ خطب خطبة افتتحها بقوله المشهور: « ان بيتاً منقسماً على تقسه لا يثبت وانا اعتقد ان هذه الحكومة لا تستطيع ان تدوم نصفها عبد و وضفها حرث » على هذا القول بني محاوراته مع دوغلس. ففاز هذا بالانتخاب ولكن لنكن خرج مهاومنه أزعياً لحز به بعدما حمل دوغلس بتوجيه الاسئلة البارعة اليه على الوقوف موقفاً انشق الحزب الدمقراطي عليه الحي شقين وهذا مكن لنكن من الفوز في الانتخاب للرآسة

※※

لما عزم الزعماء الاميركيون ان يثوروا على انكلترا في الثلث الاخير من القرنالثامن عشر بحثوا عن اقدس الحقوق الانسانية ورفعوا علمهم عليها . ففي « بيان الاستقلال » الذي اذاعوه صرّحوا ان الحرية حق من حقوق البشر الاساسية . وان قوة الحكومة مستمدة من قبول المحكومين . فسوغوا بذلك ثورتهم على الانكليز . فلما دان لهم النصر نسوا هذه المبادى و النبيلة و كبلوا فريقاً من البشر بالاغلال. كان الجشع والانانية رائد الحزيين الساسين الكبيرين - حزب الهوج وحزب الدمقراطيين - كلاها كان يؤيد الرق ولحمية . وظات الحال كذلك نحواً من ثلاثة ارباع القرن

اخيراً انحلَّ حزب الهوج . وقام على انقاضه حزب الجمهوريين . وكان هذا الحزب الجديد معارضاً لنشرالرق في غير الولايات التيكان منتشراً فيها. اما اعضاء الحزب الدمقراطي في الجنوب فكانوا يرمون الى تعميم الرق في كل البلاد واعضاؤه في الشهال كانوا يرومون ان بنزك لكل ولاية حق تقرير شرائعها فيما يتعلق بذلك

 وقال لخاطبيه لماعرضوًا عليه إن يكون مرشح الجمهوريين للرآسة:

اذا أصر الجنوب على نشر الرق وطلب الاعتراف بحقه في الانشقاق . . . وكان الحكم في يدي . عنى ذلك مقاومةً لاترتدُّ . ودماً إذا اقتضى الامر . . . »

هذا كان الموقف قبيل الانتخاب للرآسة سنة ١٨٦٠

وكان الفوز حليف لنكن في الانتخابات فجاهر في خطبة الرآسة بان الوحدة الامركة لا تحَـَلُ وَانَ كُلَّ عَمَلُ عَايِمَةُ فَصِمَ عَرَاهَا بَاطُلُ وَصَرَّحَ بِمَرْمَ حَكُومَتُهُ عَلَى الدفاع عن حقوقها وسلطتها ولو بالقوة ونفي القول بأنهُ ينوي مهاجمةالولايات الجنوبية والتحكم بها . قال في ختام تلك الخطبة: « اكاد احجم عن اختتام الخطاب. نحن لسنا اعدامً بل اصدقاء. بل بحب ان لا نكون اعداءً . فاذا كان الاندفاع قد وتسر الروابط بيننا فيجب ان لا يقطعها. انحال الذاكرة الحفية ، الممتدة من كل ميدان حربي وكل مدفن وطني الى كل قلب حي وكل موقد في طول هذه البلاد وعرضها، لابدُّ ان تقوّي جوقة المنادين بالوحدة متى لمسها من طبائعنا ملائكة الخير ». ثم حاول ان يحافظ على الوحدة من غير ان يلجأ الى القتال فلم يقابله ُ زعماءُ الجنوب بالمثل وألفوا الجمهوريةوا نتخبوا لها رئيساً فثارت الحرب الاهلية التي دامت نحو اربع سنوات وكان الفوز فيها للشهال أي لحزبه واقترح الكنغرس سنة ١٨٦٥ التعديل الثالث عشر للدستور الاميركي الاساسي بعد قرارات كثيرة من جانب الرئيس وهذا التعديل يقضي بتحرير العبيد . وأعيد انتخاب لنكن سنة ١٨٦٤ وألقي خطاب الرآسة الثاني الذي ختمةُ بقولهِ : « نحن لا نضمر ضغينة ولا حقداً لاحد . ولكن بصلابة في الحق كما زاهُ بارشاد الله ، لنسع في اكمال العمل الذي بدأناه . لنضمد جروح هذه الامة . لنعن بمن خاض غمار المعارك او بأرملته او بيتيمه . لنعمل كل ما يمهـ د لنا عقد سلم دائم بيننا ومع كل الامم». ولكن احد المتهوسين اغتالهُ في ١٤ ابريل سنة ١٨٦٥ وهو في احد مسارح وشنطن فمات صاح اليوم التالي

* * *

من غرائب الاقدار ان تهيء الطبيعة الاسباب لولادة ولدين في يوم واحد يكون لها اثر خالد متائل في دائرتين مختلفتين من دوائر العمران . ففي ١٢ فبراير ١٨٠٩ ولله طفلان — الاول في حراج ولاية كنتكي تحيط به مصاعب الفاقة وشظف العيش والمشاق التي يتعرض لها الرواد . وولد الآخر في انكلترا في مهد من الثروة والثقافة . تلتى احدها علومهُ في جامعة الطبيعة والآخر في جامعة كمردج

اسم الاول منهما مقرون بتحرير الملايين من البشر المسترقّين المكبلين، وبالمحافظة

على وحدة امة عظيمة من أن تعبث بها يد التفرقة والأنحلال. هذا هو لنكن

واسم الثاني مقرون بتكسير السلاسل العقلية التي تقيدنا بها الخرافات والاوهام وبرفع مشعال من النور في عالم العقل – هذا هو تشارلس دارون . لقد صدق من قال ان انبل ما بعمله الانسان أنما هو تحطيم السلاسل التي يتقيَّد بها البشر وتبديد اوهام النفوس

الله الله الله الله الله

ترى البناء متربعاً كالليث فوق اكمة يشرف من الجهة الواحدة على نهر البوتوماك وهو الحد الفاصل بين الشمال والجنوب اللذين قضى لذكن في سبيل المحافظة على وحدتهما. ويطل من الجهة المقابلة على بناء الكابتول وقد ارتفعت قبته الفخمة فوق مباني العاصمة رامزة الى الوحدة التي فداها بدمه. وتسلمح خطوطه الرخامية المنسجمة من مدافن ارلنغتون حيث تنوي رفات الابطال الذين قتلوا في الحرب الاهلية لا فرق بين قتلى الشمال وقتلى الجنوب فمثل استحكام روابط المودة والاخاء بين الفريقين

وهو من الخم المباني الاميركية وأبدعها فندًا واتقاناً شكله مربع مستطيل مبني برخام المع البياض. في خارجة رواق معمَّد طوله ۱۸۸ قدماً وعرضه ۱۸۸ قدماً وعرضه منظماً على النسق الدوري علو كل منها ٤٤ قدماً وقطره عند قاعدته القدام وخمس بوصات وهذه الاعمدة ترمن الى الولايات الست والثلاثين التي كانت الولايات المتحدة تتألف منها في ايام لنكن. وفوقها عمان واربعون لوحاً من الرخام تفصل بينها اكاليل منقوشة وقد حفر في كل منها اسم ولاية من الولايات الثماني والاربين التي يتألف منها الاتحاد الاميركي الآن. تنظر من الداخل خلال الاعمدة الى جهة الكابتول فتلفي مرجاً اخضر تتوسطه بركة ماء مربعة مستطيلة كانها مرآة صافية الاديم وتبصر عند طرفها النائي نصب وشنطون وهو بناء منطاد في شكل مسلّة مبنية من قطع الرخام علوها ٥٥٥ قدماً . فكأن بناة هذين الاثرين الدوا ان يجمعوا في حيّز واحد ذكرى الرجل الذي اوجد الوحدة الاميركية وذكرى الرجل الذي حفظها من ان تبعث مها يد التفرقة والانحلال

⁽۱) جتسبرج ميدان من ميادين الحرب الاهلية الاميركية دارت فيه ممركه دامية انتصرت فيهما جنود الشهال . و بعد انقضاء سنة على تلك الممركة اقيمت فيها حفلة تذكارية ارتجل فيها لنكن خطبة موجزة تعد آية في البلاغة و نبل الماطفة وهي المقصودة هنا

الامة الاميركية التي حارب ومات في سبيل حفظها سليمة »

فالوحدة تجدها ممثلة في الاعمدة الستة والثلاثين والألواح الثمانية والاربعين التي فوقها كما تقدم . اما الامور الثلاثة الباقية فتجدها ممثلة في الغرفة الوسطى والغرفتين الى جانبها طول الغرفة الوسطى ٧٠ قدماً وعرضها ٦٠ قدماً وعلوها ٦٠ قدماً وقد اقم في صدرها تمثال كبير الحجم للرئيس لنكن من صنع المستر دانيال تشستر فرنش وجههُ متجهُ الى المدخل وعيناهُ شاخصتان الى الكابتول. أما ملاح الوجهِ وتقاطيع الجسم في هذا التمثال فهي ملامح لنكن الامثل و تقاطيعهُ - لنكن الطويل القامة، المحنى الظهر، ، ذو وجه خدّدتهُ عواصف الحياة واعباؤها ولكن معاني الحنو والكابة تفيض من قسماته وتطلُّ من احداقه . تنظر اليه فترى فيه لنكن خطيب جتسبرج يفوهُ بكارم كلهُ دعة و بلاغة و نبل عاطفاً على الذين قضوا في ذلك الميدان متعهداً للاجيال القادمة بالنيابة عن ابناء امته الاحياء ان الذين قضوا هناك لم يكن موتهم عبثاً وان امةً انجبتهم ليموتوا تلك الميتة الشريفة لن تبيد من الارض. هذا لنكن الذي خاض حرباً وراء غاية عمرانية شريفة وعدَّ تــهُ فيها قوةالانمان والثقة بفوز الحق وشدة الرغية في ابادة شرٌّ عمر أني ورسوخ العزم على متابعة النضال وبد النظر في وجوب المحافظة على الوحدة الاميركية . انك ترى في نظرته ما يداُّـك على انهُ شاعر بقوة الحق الذي يؤيدهُ وطبد الايمان بان الله سيمنحهُ القوة لاحقاقه. وقد نقش على الجدار وراء التمثال هـذه العبارة « انذكرى ابرهيم لنكن مقدسة في هذا الهيكل كاهي مقدسة في قلوب هذه الأمة التي حفظ لها وحدتها »

وعلى جانبي الفرفة الوسطى صفان من الاعمدة على الطراز الايوني علو كل منها ٥٠ قدماً ووراء الصفين غرفتان صغيرتان نقش على جدار احداها خطبة لنكن في جسبرج وعلى جدار الاخرى خطبة رآسته الثانية

وفوق خطبة جتسبرج صورة رمزية مثلثة من تصوير جول جيران. فالصورة الوسطى تمثل الحرية وملاك الحق يهبها للعبيد فتنفك القيود التي قيدت بها ايديهم وارجلهم. والصورة التي الى الشال تمثل فتاة حاملة سيف العدل وفي حضنها لفّة ترمن الى القانون ويسند هذه الفتاة من الميين ومن اليسار شخصان رافعان في ايديهما مصباح العقل وتحت ارجلهما آلهة تفسّر القانون. اما الصورة التي الى الميين فتمثل الحلود: ترى في وسطها فناة تتوج بتاج الخلود وحولها الايمان والرجاء والحبة وعلى جانبها آنية ملاًى بالزيت والحررمنا الى الحياة الابدية

وفوق خطبة الرآسة الثانية في الغرفة المقابلة صورة مثلثة تمثل الوحدة والاخوة

والحبة وهي لجيران ايضاً . ترى في الصورة الوسطى ملاك الحق يضمَّ يدين رمزاً الى اتحاد الولايات الشهالية والولايات الحنوبية بعد الحرب الاهلية ويظلُّ بجناحيه رموزاً للفنون التي نرهو في السلموهي التصوير والحفر والبناء والموسيق والا داب والفلسفة والكيمياء . ووراء رمز الموسيقي شبح يمنَّل المستقبل . والى اليسار صورة تمثل الاخوة في شكل عائلة مؤلفة مناب وام وولد وقد مسك احدهم بيد الا خر وقربهم اثمار الارض ونتاجها . والى اليمين رمز للمحبة في شكل فتاة توزع ماء الحياة على المشوهين والعمي وتعتني باليتامى والفقراء وسقف البناء من الرخام بعد ان عولج بالشمع حتى كاد يصبر شفافاً كالالايسة في فذ فذ

وسقف البناء من الرخام بعد ان عولج بالشمع حتى كاد يصير شفافاً كالالابستر فينفذ منهُ فليل من النور الملطف ويقع على التمثال والصور التي على الجدران فيراها الناظر في بديع انسجامها آية من الآيات

بدىء في صنع هذا التذكار سنة ١٩١١ ولم يتم بناؤه الاسنة ١٩٢١ وقد انفق عليه نحو سائة الف جنيه . وتسلمته الحكومة الاميركية في ٣ مايو سنة ١٩٢٢ سلمه الستر تافت الرئيس السابق للمستر هاردنغ الرئيس حينئذ . وهاك فقرة مماقاله الرئيس هاردنغ في خطبته: « لقد كان عمله (اي عمل انكن) كبيراً جداً حتى لا يختلف اثنان في انه كان اعظم رؤسائنا . تسلم مقاليد الحم لما كان اعداء الجمهورية كتيرين في الحارج وفي الداخل يهددون وحدتها وسلامتها فانتخب بعض مستشاريه من خصومه السياسيين واوقظ مافيهم من شعور وطني متعامياً عن دسائسهم . وتسلط عليهم بتفوق عقله ورجاحة فكره وسمو اخلاقه وقوة عزمه وعلى ذلك مثالاً للطف عزمه وجملهم يساونو نه في العمل العظيم الذي تصدى له وكان في كل ذلك مثالاً للطف والدعة . ترى على جهته حزناً والماً ينهان على غايته الا لهية وقوة عزمه على تحقيقها »

非非常

اذا فاخرت الهند بتازها واليونان باكروبايسها والشرق الادنى بمساجده ومختلف البدان الاوربية بكنائسها وكاتدرائياتها الفخمة فلا شك ان اميركا تحق لها المفاخرة بهدا النذكار لان البساطة الفنية التي تبدو في شخامته الرائعة وسمو المبادىء والذكريات التي يثيرها في نفوس الزائرين تجعله على حد ما قاله شوقي في الاهرام

(لهُ)كالمعابد روعة قدسيّـة ﴿ (وعليهِ) روحانية العبّـاد

أن روحانية اميركا كما تظهر فيما يبديه الشعب الاميركي من العطف علي كل مشروع خبري وعمر أني مفيد وكما يستشفُّها الباحث في بساطة تقاليدها وسمو مبادمًا الدمقراطية زاها مجسمة في حياة لنكن مر فرفة فوق تذكاره المهيب فؤاد صروف

الصيف في باريس

عاد َ لِي الشعرُ عند ما عُدتُ للحبِّ باكيا تبتُ من لَمْوِي الاثـــــيم ومن سوء ما بيا

أقبل الصيف والهوى قام في القوم داعيا شاخ وسنان غاويا ملتُ عن قلى الذي هم بالضحك هازيا ما اجاب الدعاء بل ل فانقاد صافيا وتلمَّستُ قلى الطف تُ على الطهر باقيا مثلما كان يوم كن ق جذلات شاديا جاءني خافقاً من الشو يّ اذا هي لاهيا قلق الجنب كالصب سط فها الأمانيا باسمًا للحياة يب قض والله راضيا كاتما مسة الأسي ان وانتشى منه داميا ذاق في الكُرْب لذة ادوار فارس باريس



علوم الاوائل والاواخر استاذ اميركي ينصف الشرقيين

للدكتور عبد الرحمن شهبندر

يسر نا ان يكون للمعنيين بمعالجة شؤوننا القومية جولات في ميادين المباحث العلمية تدل على رسوخ قدمهم فيها وتمشيهم على قواعدها كما يتبين من قراءة هذه المقالة وهذا احد البراهين على ان القضايا الوطنية في الشرق لا تنطبق عليها تهمة بعض الغربيين بانها حركات اندفاعية موقتة بل هي اصلاح اجهاعي يستند الى اضبط العلوم وادق القواعد

يدخل المتطبب الروحاني اصبعاً من اصابع رجل المريض « الممسوس » في القارورة وبصيح في وجه الجني الذي مسه مع ابداء الاشارات الحاذقة وعمل الحركات المطابقة «اخرج» اخرج» اخرج» لاعتقاده ان الجنون مرض يدل عليه اصل اشتقاق هذه الكلمة وهو دخول الجن في الجسم. وقد يرى المريض المخبول — والمتطبب المخلص معاً — دخاناً او بخاراً متصاعداً من الاصبع ليقيم في القارورة

ان بيئة مثل هذه البيئة تعلل ظواهر المرض « بالمس » او دخول الحان في الاجسام فعالج المرض على هذا الاساس من الامر والنهي بواسطة النعاويذ والرقيات وهي بيئة

لها قائمة بعلوم خاصة ومن امهات هذه العلوم علم الطب الروحاني

ويشاهد الطبيب الجراثيمي الحديث غشاء الدفئيريا (الخانوق) في حلق المريض فبحقنه بالمصل الخاص وهو كالترياق يقاوم السموم المنتشرة من جرثومة هذا الفشاء فالطبيب بمذا المعنى يأمر هذه السموم بالخروج ولكن لا بالقول بل بالعمل ويرى بالعين المجردة وبالحجر زوال الغشاء وما تلبّد فيه من الجراثيم ويشاهد زوال الاعراض

ان بيئة مثل هذه البيئة تعلل ظواهر المرض الدفئيري بسموم تفرزها الجراثيم المتراكمة في الحلق وتعالج المرضى على هذا الاساس بمقاومة السموم واخراج الجراثيم من اوكارها

وهي ايضاً لها قاءة بعلوم خاصة ومن امهات هذه العلوم علم الجراثيم

غاية البيئتين واحدة هي الحصول على الراحة والسعادة بانقاذ الجسم العايل من المرض ولكن الواسطة مختلفة جد الاختلاف لتباين النظريتين. وقد يرى الناقد الرأيين مطبقين في حجرة واحدة: يرى من الجهة الواحدة الشموع وصور القديسين وكتب الرقيات والتعاويذ على رأس المريض المخنوق لدفع الشرعنه ويرى من الجهة الاخرى حقنة الطبيب مجار ٧٧

وأنابيب المصل وصبغة اليود على المائدة بجانبه لتطهير جسمه من الادران ايضاً. يعني ان توت عنخ آمون وبقراط وابن سينا وفرخو وكوخ وباستور اجتمعوا معا للاستشارة الطمة في حجرة واحدة ! اما كون الوفيات في الطريقة الأولى يبلغون الحمسين في المائة وفي الثانية الثمانية في المائة فليس له كبير شأن في تغيير الذهنية العامة . ذلك لان المِلرة (١) صفة ملازمة للمجتمع . ولا اصعب على النفس من التغيير خصوصاً في المقائد الراسخة والعادات المتوارثة

وهكذا نرى لكل عصر من العصور التي لها تاريخ مدون قائمة بعلوم تختلف عن قائمة العصر الآخر ولم ينشأ هذا الاختلاف عن تباين في الغاية بل نشأ غالباً عن نظر الى الواسطة المؤدية الى تلك الغاية . ومعنى ذلك أن الناس في جميع ادوارهم جعلوا السعادة هدفهم ودوُّنوا من العلوم ما ظنوا انه يوصلهم الى هذه السعادة . فالسعادة التي ينشدها الهندوسيون مثلاً هيالتفاني في (براهما) والنومالابدي بعدالمرور في ادوار تنجاوز عشرات الملايين من السنين والواسطة الى تحقيق ذلك هي في كناب (القيدا) وهوكتاب « العلم » . لا جرم أن تكون علوم الهندوس المتقدمين هي علوم (الفدا) من ضبط ٍ لحروفه و نطق لا لفاظه وتجويد لآياته وصرف لكلماته ونحو لجمله وبيان لما تضمن من المعاني

والسعادة التي حرصعليها الناس اجمالاً قبلالعصر الماديالحاضرهي السعادةالاخروية فكان حال اليهود والنصارى بهذا المعنى مثل حال المسامين. فلا عجب أننا برى قائمة العلوم في الغرب قبل « النهضة » مشابهة لقائمة العلوم في الشرق وكانت كلة « علم » في الصدر الاول من تاريخنا تطلق على التفقُّـه في الدين. وكانت فردوسالا خرة – والفردوس في كتاب (الزندافستا) هي الحظيرة او الحوش—في نظر اتباع هذه الاديانالثلاثة الكبرى الممتازة بخصائصها المعنوية الرائعة نسخة طبق الاصل عن جنة عدن التي خرج منها آدم وحواء وعيونهما رامقة الى قصورها وأنهارها وثمارها وأشجارها . فهم اذا ما دونوا العلم او طلبوه فانما فعلوا ذلك للوصول الى هذه الجنة . والعلم كل العلم هو الذي ينقل اقدامهم على صراطها ويفتح لهم أبوابها

وبتحول الذهن البشري عن الاشتغال بالعلوم الكلامية الى العلوم الحسية وانتقاله من مباحث (انسلم) و (البرتوس ماغنوس) و (اكونياس) و (بطرس لومبارد) و (دونس سكوتوس) وغيرهم من علماء القرون الوسطى الذين جعلوا قاعدتهم الذهبية «الأيمان

⁽١) المرة في كتب اللغة هي الحالة التي يستمر عليهما الشيء وهي خير كلة تترجم بها كلة gnertia المستعملة في العلوم الطبيعية والاجتماعية عند الافرنج وقد اطلق عليهما الترك كلة « عطالة »

مفدًم على البرهان » والذين جهدوا الجهود ووحدوا المساعي لتأييد عقائد الكنيسة باقامة الحجج المنطقية الارسطوطاليسية على صحتها وملاً وا الكتب في اوربا بنظرية « الحقيقي » و « الاسمي » و بالبحث عن عدد الملائكة الذين يمكن ان يرقصوا على رأس الابرة الواحدة او بالسؤال عن الحمارهل يتحرك اذا وضع على مسافة واحدة بين جرزتين من الحسيش! انهو أل الذهن البشري عن مثل هذه « العلوم » الى فلسفة القرون الحاضرة الحسية غير فأنه العلوم فصارت مادية تقبل التطبيق وصار الناس بالاجمال — الا حيث بقيت العقائد النوار الممستولية — اكثر اهتماماً « بقيلا » يبنونها على ضفة النيل مثلاً منهم بقصر يشيدونه على شاطىء الكوثر . ولعل هذا الشغف العظم بالسرعة الخارقة الذي امتاز به العصر الحاضر حب الى اهله البيع بالنقد كما يقول عمر الحيام على البيع بالنسيئة فجعل مثابهم الاعلى « بيضة البوم ولا دجاجة الغد »

杂杂杂

ولا وغوست كونت الاجتماعي الفرنسوي من اهل القرن الناسع عشر يرجع الفضل في ترتيب العلوم الحاضرة و تبويبها ووضعها في قائمة واحدة متناسبة ملتحمة وقد قبل هذه الفائمة وقال بترتيبها المستر هو برت سبنسر وغيره من الاعلام مع تعديل طفيف ادخل عابها. على ان عدداً عديداً من النقداد حملوا عليها حملة منكرة وذلك لانهم لم يلتفتوا الى القاعدة الاساسية التي تمسك بها (كونت) من اقتصاره في تعريف العلم على تلك الملاحظات والمعلومات الحسة التي يمكن اثباتها بالتطبيق من جهة وعلى اعتباره العلم الواحد مجموعة دساتير وقواعد كفي تحديد عني المناه ا

كلبة مستخرجة من الظواهر الحسوسة المتعلقة بهذا العلم من جهة اخرى

ويخرج (كونت) من قائمة العلوم جميع تلك المباحث الفلسفية المتعلمة عا وراء الطبيعة وما البها من استقصاء الاسباب البهائية التي لا تحدها العقول كما يفعل بعض الذين ضربوا يسهم وبين الطبيعة حاجزاً وانصرفوا بكليهم الى التخيلات النفسانية من غير وازع علمي بشرف على استقرائهم واستنتاجهم. وقد اطلقنا عليهم في بيض الدروسالتي القيناها في ديار الشام اسم « فلاسفة المقاعد » لانهم يحاولون كشف الحبات وحل من الدائك تئات بمجرد فكرة تمن لهم او خاطر يمر على بالهم وهم فوق المقاعد جالسون او على الارائك متكئون. وبعدر على أي باحث في عصرنا هذا أن يلفت نظر رجال النهم الى مباحثه مهما كانت خطيرة ما مؤيدها بالتجارب ويقم عليها الحجة بالتطبيق ، حتى أن علم النفس وهو من الاساس علم مجرد متعلق بطواهر الوعي والحس وغير ذلك من الشؤون المعنوية الداخلية قد اصبح من العلوم التي تدرس في الخابر و تعمل فيها التجارب على الحيوان والانسان

والى القارى، القائمة المتسلسلة الملتحمة التي وضعها (اوغوست كونت) بالعلوم مع الاصلاح الطفيف الذي اشرنا اليه . وفيها الرياضيات (وهي اضبطالعلوم) المقياس الدقيق الذي تقاس به للقيمة الحسية لكل من هذه العلوم :

(١) الفلك

(٢) الطبيعات

(4) Illumia

الرياضيات باعتبارها مقياساً مضبوطاً

الحياة (٤)

(٥) النفس

(١) الاجتماع

ورب سائل يقول ابن علم اللغات والسياسة والاقتصاد والدين والتشريع مثلاً منهذه القائمة وهل يراد اغفالها وعدم اعتبارها علماً ? والجواب عن ذلك ان ما من علم من هذه العلوم الا ويمد فرعاً خاصًا لعلم الاجتماع العام الشامل بل ان الاستاذ (وارد) لم يشأ ان يدخل علم «الاخلاق» في هذه القائمة لاعتقاده ان علم «الاجتماع المطبق» هو علم الاخلاق بعينه . لان الاخلاق في نظره و نظر المدقفين من امثاله هي اصلاح المجتمع البشري بتطبيق النظريات الاحتماعية المستخرجة بالدرس والتبع

ان لهذه القاعة وجهات حرية بالنظر فهي تبين لنا (اولاً) لحمة النسب بين العلوم والتصال بعضها ببعض اتصالاً متساسلاً بحيث يصير العلم جميعه وحدة متماسكة وذلك ان العلم الواحد هو ابن العلم السابق وابو العلم اللاحق وتدل (ثانياً) على الندرج من البسيط الى المركب ومن السهل الى المعقد ومن المضبوط الى المشتت كا هو ظاهر من مقابلة علم الفلك وهو رأس الفاعة بعلم الاجتماع وهو أكثرها تشعباً وتعقداً. وتوضح (ثالثاً) مقدار المنفعة او الفائدة العملية التي يجنيها الانسان لمصلحته من هذه العلوم والتي تزداد ازدياداً مضطرداً متناسباً مع هذا الترتيب فالفلك على ما له من القيمة الباهرة في توسيع المدارك واظهار عظمة الكون وتعيين مقام هذه السيارة الطفيفة التي نعيش عليها بين السيارات والثوابت هو اقلها فائدة عملية لان الاجرام السهاوية خارجة عن سلطة البشر وتدخلهم ، واما الاجماع فهو على عكس ذلك اكثرها فائدة لان رواد الاصلاح الاجتماعي يرجون ان بضعوا المجتمع على عكس ذلك اكثرها فائدة لان رواد الاصلاح الاجتماعي يرجون ان بضعوا المجتمع والمغارب . ولا يظان احد ان العقول التي اشتغلت بتلك العلوم الكلامية والمباحث المتعلقة على وراء المادة وغيرها من فروع الحكمة الطليقة من العلوم الحسية هي عقول قاحلة جدباء عواء المادة وغيرها من فروع الحكمة الطليقة من العلوم الحسية هي عقول قاحلة جدباء عليها وراء المادة وغيرها من فروع الحكمة الطليقة من العلوم الحسية هي عقول قاحلة جدباء

ابست لها قابلية ولا فيها اهلية بل يجوز لنا ان نقول ان هذه العقول واكثرها في الشرق تعلى على ادمغة من ارقى ما بلغه الانسان في تكامله وليس فيها عيب الأعيب الاتجاه يعني انها اغفلت العلوم الحسية التي تقبل التطبيق وولت وجوهها شطر الابحاث الكلامية الجوفاء التي لا ينتهي فها الفال والقيل. ولم يسم البحاثة الاجتماعي الاميركي (لستروارد) في كتابه (الاجتماع المطبق) الاان ينصف هذه العقول الشرقية ويوفيها حقها فقد قال عنها ما خلاصته (ص ١٨)

« أنها بمارستها الشؤون العقلية البحت وهو ما يسمى بالتفكير المجرد قد أنبت تفوفها على الاقوام الاوربية لكن الاسيويين عولوا على العقليات فقط واهملوا غرها فهم يعيشون في جو من التفكير الصرف. اما الاوربيون ففي غضون القرون الثلاثة اوالاربعة الاخيرة يعملون على اساس الاعتقاد بالمادة . والمادة هي متحركة وهذا وحده بفسر الفرق بين الحضارتين الشرقية والغربية . وقد بقينا حتى السنين الاخيرة تموزنا الحجة السلبة على ان تغييراً في الاتجاء او النظرة العالمية يغير في نوع الحضارة و لكننا اليوم قد حصلنا على مثل هذه الحجة . فان شعبًا اسيويًّا — يريد الشعب الياباني — انتبه الى حفِقة لا مجال للشك فيها وهي ان درس العقل درساً ابديًّا مستمرًّا لا يجني الناس منهُ النوة القومية المنشودة وأنما تتولد هذه القوة من درس المادة، وعلى هذه العقيدة المستجدة عَلَ هذا الشَّعبِ الاسيوي اعمالاً باهرة اتت باخطر النتائج» . ولم يشر الاستاذ واردفي هذا الكلام الى القوة العسكرية المكتسبة التي تتسلح بها اليابان فقط — وهي قوة تعدُّ حتى يومنا هذا الشرط الأول للعظمة القومية - بل اشار الى التقدم العجيب الذي تقدمتهُ في سائر ميادين العلم حتى ضارعت اعلى الام كعباً في العــلم والصناعة . قال « ولو حصِل منل هذا الانقلاب في الهند لنسبه الناس الى الدم الآري (الاوربي) الذي يدور في عروق الهنود ولكن الشعب الياباني هو شعب موغولي. اذن فلاشيء تحمل عليه هذه النتيجة الخطيرة سوى الآنجاه الحديد الذي أنجهةُ اليابانيون في نظرتهم العالمية والانقلاب الخطير الذي نشأ في الفكرة المستولية عليهم »

هذه شهادة لستر وارد في الشرقيين دو ناها لا ليتخذها اهل المباهاة منه وسيلة لتبجع العقيم بل للاسترشاد بما نو هت به من شأن الانجاء الياباني الجديد الذي اعطى البابين هذا المقام المحمود في الوضعة العالمية الحاضرة. وانه لمن العبث الذي ما بعده عبث لن محاول الاقوام المأكولة القضاء على ما يحيط بها من عوامل الهلاك ما لم تغير ما بأنفسها من الانجاء و تطلب السلامة بالوسائل المؤدية الى السلامة



هل هذا ولدي ?!

العلم يستنبط طريقة لاثبات صلة البنوَّة بين الولد وابيه او نفيها

قيل ان العادة جرت بين ملكات فرنسا في غابر الزمان على ان يلدن مواليدهن في امكان عام لينتني كل ريب في ان المولود هو مولود الملكة لم يستبدل بغيره من اصل وضع اما وقد شاع الطلاق في البلدان الاوربية والاميركية وتعقدت مسائلة فصار لابد من طريقة علمية لاثبات صلة البنو ق بين ابن وابيه لان القضايا الكثيرة التي تعرض على الحاكم كل سنة تشتمل فيما تشتمل عليه من الامور ، ضرورة النظر في صحة البنو والحكم فيها ومن اشهر هذه القضايا قضية الشريف جون رسل نجل لورد أميتهسل . فقد حُكم بالطلاق بين هذا الشريف وزوجته سنة ١٩٢٣ فاستانفت الزوجة الحكم الى مجلس اللوردان فطمن الشريف في صحة بنوة ابنه ولكن المجلس الاعلى حكم في سنة ١٩٢٦ بان الولد هو العن الشرعي لوالديه الشريف جون رسل وزوجته كرستابل هيوم رسل . وبعد الحكم وقف اللورد دوندن وقال : «إن الضرر الذي قد ياحق بطفل من قضية كهذه قد اصاب هذا الطفل كاملاً . أن صحة بنوته معترف بها في نظر القانون ولكن قضي عليها في عيون الناس» ولما كانت هذه القضية لا نزال قيد النظر وقف المستر ها يستنفز احد المحامين عن وقاطعة ». ولكن ماهي هذه الادلة ?

لقد ظلت بنوة هذا الطفل المسكين في معرض الريب من سنة ١٩٢٣ لما رفعت قضة الطلاق الى سنة ١٩٢٣ لما حكم فيها . وكان ابوه مينثذ يبغض امه كل البغض فانهما الطلاق الى سنة ١٩٢٦ لما حكم فيها . وكان ابوه مينثذ يبغض امه كل البغض فانهما بما اتهمها به . ما ذنب الطفل البريء ? ا الم يكشف عن طريقة تمكننا من معرفة الحقيقة في امثال هذه المسألة قبل اشتهار القضية بعرضها على المحاكم ووصفها في الصحف ؟

والظاهر أن الاستاذ زانغميستر الالماني أحد اساتذة جامعة كونجسبرج كشف عن طريقة تمكنه من اثبات صلة البنو في بين الولد وآبيه بواسطة دمها. ذلك أنه أذا مزج مصل دم الطفل بمصل دم أبيه كان هذا المزيج مختلفاً عن كل مزيج آخر من قبيله . ولابد في

نميز هذا الفرق من الاعتماد على الآلات الدقيقة في المعمل الكماوي

وطريقة الدكتور زالغ-يُـستر تقوم على ما يعرف لدى علماء الكيمياء الطبيعية « بفعل تبدل » . فكلُّ من قراء المقتطف قد شاهد شعاعة من نور الشمس تدخل من كوة ضيقة الى غرفة مظلمة فيُـركى بها الهباءُ المنثور في طريقها . ولولاها لكانت رؤيتهُ متعذرة . ذلك لان النور يصيب هذه الدقائق المنثورة في الهواء فينكسرو ينعكس او يتفرق عنها فتُـرَكي به . وند عني الاستاذ تندل الطبيعي الانكليزي بدرس هذه الظاهرة في القرن التاسع عشر. وهي لا تنجصر في دقائق الهواء بل تبدو لدى مرور شعاعة من النور في سائل فيرى اللحث ما قد يكون معلقاً في هذا السائل من الدقائق التي لا تراها العين لولا مرور الشعاعة واكثر المواد التي تتركب منها اجسام الاحياء غروية (كولويدية) القوام. اي ان دقائق المواد المختلفة التي يتركب منها الجسم تكون معلقة في سائل ماني ولا ترسب في قعر الاناء الذي يحويهِ. ولكنها تختلف عن سائر المحلولات في ان كل دقيقة منها تكون طادة طائفة من الجزيئات مجتمعة معاً . ففي محلول الملح العادي ينفصل كل جزيء من الملح عن اخيه ولكن في محلول من الغراء تظل جزيئات الغراء معلقة في السائل و لكنها تجتمع فيه طوائف طوائف او كنلا كنلاً — دقيقة على كل حال — اطلق عليها اسم الدقائق الغروية . هذه الحالة الطبعية من احوال المادة تعرف بالحالة الغروية (ترجمة للفظ كولويدية) تشبيهاً بمحلول الغراء على أن هذه الدقائق اصغر من انتراها العين الجرُّدة بل اصغر من انترى بالمكرسكوب. ولكن وجودها يعكر صفاء السائل على نحو ما يعكر العرك وباضافة قليل من الماء اليه. والدم محلول غروي من المواد البروتينية التي تبني منها احسامنا . ففي هذه المحلولات الغروية يبدو فعل تندل . أنها عكرة ولو تفاوتت درجات عُكَّـرها. فاذا أخترقتها شعاعة من النور انكسرت على كل دقيقة من المواد المعلقة فيها فتتفرق عنها . فاذا كان لدينا ادوات دقيقة الاحساس لقياس درجة «العَكر» او قوة النور المتفرق عرفنا ان نفرق بين محلول وآخر وخلاصة طريقة زانغميستر هي هذه . أن المزيج الحاصل من مصلي شخصين قريبي صلة الرحم اصفى من المزيج الحاصل من مصل شخصين غريبين . والفرق لا يرى بالعين المجردة ولكن مكن رؤيتهُ وتعيين درجته بآلة حساسة استنبطت حصيصاً لذلك

اذن نأخذ مصلي رجل وطفل نريد ان نتثبت من بنوته لذلك الرجل ونمزجها ونضعهما في البوبة ثم تُـصوَّب شعاعة من النور الى هذه الانبوبة وتوضع امامها الآلة الخاصة المذكورة حقى يستطيع الباحث ان يرى ممرَّ شعاعة النور بها فيرى مقدار النور المتفرق عن الدقائق الكولويدية فتقاس قوته تُقياساً دقيقاً في الآلة بموازنتها بقوة النور المتفرق عن زجاجة مدخَّنة.

لان الزجاجة المدخنة هي في الواقع محلول غروي جاف. ويظل الباحث يغيّر ويدل الزجاجات المدخنة التي عنده محتى يقع على زجاجة تكون قوة النور المتفرق عن دقائقها مثل قوة النور المتفرق عن دقائق المزيج الدموي. ومن ثم تعيّن قوة النور المتفرق عن دقائق السائل في ممرّ شعاعة النور. واستعال هذه الآلة دقيق جدًّا. ويحتاج الى مرانة طويلة. وقد يكون عرضة للخطا إذا اعتمد فيه على العين المجرَّدة

* * *

كان الغرض الاول من التجارب التي افضت الى هذه الطريقة في امتحان صحة البنوة محاولة الكشف عن الحمل في بدئه . فأخذ مصل الدم من أمرأة حامل ومزج بخلاصة من انسجة الرحم وقوبل بين هذا السائل وسائل آخر حاصل من مزج مصل امرأة غير حامل بخلاصة الرحم . فوجد ان هناك فرقاً في مقدار النور المتفرق من المزيج الاول اي ان المزيج الأول اشد صفاة . فأعيد امتحان ذلك مائة مرة فكانت النتيجة واحدة ثم ثبت ان هذا الفرق بضعف بعد الوضع ثم يزول بعد اسبوع فهو اذن عائد للحمل

بعد ذلك أخذ مصل مولود جديد ومُزج بصل امه فتعكر المزيج اولا ثم اخذ يصفو رويداً رويداً وجعل النور المتفرق يقل لقلة الدقائق التي تفرقه حتى تم التفاعل بينها في بضع ساعات . فأعيد امتحان ذلك في ٨٠ حادثة فوصل الباحتون الى النتيجة نفسها . وللتدقيق في البحث اخذوا مصل المولود الجديد ومزجوه بمصل غير مصل امه فلم بشهدوا فيه ذلك الصفو الذي اتى تدريجاً على المزيج الاول وظلت قوة النور المنفرق عن دقائقه في هي وأعيدت هذه التجربة مراراً بنتيجة واحدة . وعادوا قليلاً في بحثهم فأخذوا مصل مولود جديد ومزجوه بمصل دم ابيه وعينوا درجة قوة النور الذي تفرقه دقائق المزيج ، ثم مزجوا مقادير اخرى من مصل المولود بأمصلة من رجال آخرين غير ابيه ولاحظوا قوة النور الذي تفرقه الدقائق ، فوجدوا في ١٩ تجربة جربوها ان مزيج مصل المولود ومصل البه يقم فيها التفاعل المذكور سابقاً حتى يصبح اصفى جدياً من الامزجة الاخرى

هذا عن الاطفال. ولكر ما اثر هذا الامتحان في الابناء المتقدمين في السنلان موقف هؤلاء هو المعرَّض للريبة غالباً في قضايا الطلاق وتوزيع الارث. لقد جرّبت هذه الطريقة في ١٤ منهم تتباين اعمارهم من خمس سنوات الى ثلاثين سنة فكانت النتيجة مماثلة لنتائج التجارب السابقة. اي يمكن تعيبن صلة الولد بابيه بهذه الطريقة ولو كان الفتى في العاشرة او في الثلاثين من العمر

على أن الطريقة العلمية التي تقيم العين البشرية حكمًا نهائيًّا قد تضلُّ . لأن العين تنوهم

الها نبصر بشيء ترغب فيه . فالباحث في هذا الصدد قد يكون منتظراً ان يرى نوراً متفرقاً لها نه من قدر كذا فيبصره كذلك ولو لم يكن كذلك . وعليه فلا بد من الاعتهاد على آلة لا تخطى في تحقيق الفرق بين قوة النور المتفرق من مزيج مصلي واحد والنور المتفرق من مزيج آخر . وقد وجد الدكتور زانعميستر آلته المنشودة في البطرية الكهر نورية او «العين الكهر بائية اببوبة مفرغة مطلية من العين الكهر بائية اببوبة مفرغة مطلية من الداخل بغشاء من معدن البوتاسيوم الذي يتأثر بالنور الواقع عليه فتتطار الكهارب من سطحه فيجذبها قطب معدني في وسط الانبوبة فتجري على السلك المتصل به تياراً كهر بائية الموتاسيوم وهذا التيار الكهر بائية عن يضعف او يقوى بحسب عدد الكهارب الطائرة من سطح الغشاء وهذا التيار الكهر بائية في قياس قوة النور الواقع على هذا الغشاء . وقد استعملت هذه البوتاسيومي . وهذا يختلف باختلاف قوة النور الواقع على هذا الغشاء . وقد استعملت هذه درها فايدت نتائج التجارب على ما حققته الهين البشرية

ولم يقتصر على مشاهدة « فعل تندل » في درس هذه الطريقة بل عمد الباحثون الى (الالترامكرسكوب) الذي يمكنهم من مشاهدة الدقائق الغروية و كيف تجتمع الدقائق الصغيرة كتلاً كبيرة متى عزج المصلمن دم ابن بمصل دم ابيه. ويتم فنك في نحو دقيقتين بعد عزج احدها بالا خر. ويظل هذا التكتل جارياً مدة ساعتين حتى يتم التفاعل. وهذا يؤيد نائج التجارب السابقة . على ان هذه النتائج لا تثبت في دواوين العلم الا متى اعيدت مراراً في احوال مختلفة وشعوب متفرقة وعلى ايدي علماء مختلفين ، وبحث الدكتور زانغميستر لإبال في مهده وانما يظهر ان طريقته كها اساس علمي معقول

* * *

وعلى رغم الفائدة الكبيرة التي تجنى من ابتداع هذه الطريقة في المحاكم فان خطورتها اليولوجية تفوق كل وصف. لأن الحقائق التي كشف عنها في اثناء البحث تلمس اعمق السائل البيولوجية وهي الفروق بين الافراد . فالبروتوبلازم مؤلف من مواد اكثرها مواد بروتينية . ولدى العلماء ما يؤيد القول بأن الفرق بين نوع من الحيوانات ونوع آخر أما يعود الى الفرق في بعض المواد البروتينية التي تتألف منها مادتها الحية . وقد يكون تعليل الوراثة انتقال صفات بروتينية خاصة من نسل الى نسل . وقد رأينا ان مزيج معل البي يختلف عن كل مزيج آخر من هذا القبيل . والدم سائل بروتيني غروي . افلايصة القول بأن هذا البحث قد خطا بنا خطوة كبيرة نحو فهم الفروق الكياوية بين الافراد ?



الشرع الدولي في الاسلام

اساس قواعد الشرع الدولي وطرق تطبيقه في الاسلام ، ان الارض تنقسم الى قسمين: دار الاسلام ودار الحرب، واراد بعضهم ان يضيف الى هاتين الدارين دار العهد فدار الاسلام تشمل البلاد التي يسود بها حكم الاسلام، سوالا اكان سكانها مسلمين ام غير مسلمين. وهي وطن كل مسلم مهاكانت جنسيته وحيثًا كان ميلاده، يتمتع فيها (بحرية المدينة) وحقوق الشريعة كما أنه يلزم با داء واجباتها. والبلاد الخارجة عن سلطان المسلمين تؤلف دار الحرب، حيث ينبغي ان تتبع قواعد معينة تختلف عن الاولى ، هي اشبه يسمونه اليوم بقواعد الشرع الدولي العام والشرع الدولي الخاص

اما دار العهد او دار الصلح فهي البلاد التي لم يستول عليها بعد المسلمون استيلاً حتى يطبقوا فيها شرائعهم وسننهم ، ولكن اهابها دخلوا في عقد المسلمين وعهدهم ، على شرائط اشترطت وقواعد عينت ، فتحتفظ بما فيها من شريعة واحكام ، وتكون شبهة بالدول التي لا تتمتع باستقلالها كله ، سوالا بحياية مفروضة او معاهدة معقودة ، ومثال ذلك ماكان من عهد الرسول الذي كتبه لنصارى نجران او العهدالذي كتبه معاوية لاهل ارمينية فاقر به سيادتهم الداخلية المطلقة وابقي لهم رؤساءهم وامراءهم واوضاعهم العسكرية وطبقاتهم الدينية. وحالفهم على دفع الروم عنهم والحجادهم بقدر ما يحتاجون اليه من الجنود وان يكون لهم جيش خاص لا يستعين به الحليفة في الشام . ولا يقول كثير من الفقهاء بدار المهد وما هي عندهم الأ من قبيل الهدنة ومن المعاملات القاعة على المعاقدات المتقابلة ، واذا لم يكن هذا المذهب وانحاكل الوضوح ، فانه مع ذلك يتحذ اساساً للتعامل والتعاقد وتأمين المواصلات السلمية وانحاكل الوضوح ، فانه مع ذلك يتحذ اساساً للتعامل والتعاقد وتأمين المواصلات السلمية وانحاكل الوضوح ، فانه مع ذلك يتحذ اساساً للتعامل والتعاقد وتأمين المواصلات السلمية والمه ما قدله الماشفيك في روسة ،

ويشبه التقسيم الاسلامي من حيث المبدأ على الاقل ، ما قبلهُ البلشفيك في روسية ، فهذه البلاد هي الوطن العام لكل شيوعي ودار السلام للقائلين بهذا الذهب والمعتصمين بحبله ، وما بتي من العالم حيث يسود اصحاب الاموال واولياء الجبروت ، يعتبر دار حرب، يتعين فيها على كل ثائر يقول بقول الشيوعيين ان يتخذ جميع الوسائل ، هو وجماعته ، للانتقاض عليها والاستيلاء على مقاليد السلطة فيها

ولا نعدم وجوءاً للشبه كذلك بين المسلمين على اختلاف اقطارهم واجناسهم وبين

لصارى الكاثوليك على اختلاف اقطارهم واجناسهم ونظر الكنيسة لهم كمجموعة عامة ومن هذا القبيل ما صنعة الاستاذ الشهير «لوريمر» في تقسيمه العالم بالنظر الى الشرائع الدولية وجعله ثلاث طبقات: الاولى تتمتع بجميع الحقوق. وهي الانسانية المتمدنة التي تشمل الامم النصرانية في الغالب، والثانية تتمتع بقسم منها، وهي الانسانية البربرية، اي التي هي نصف متمدنة، وتدخل فيها الامم الاسلامية، والثالثة لا تتمتع الأ بجزء يسير من معاملة الانسان للانسان وهي الانسانية المتوحشة، وكذلك نجد عند المسلمين درجات من معاملة لتطبيق قواعد الشرع: الاولى تخص السلمين، الذين يتمتمون بحل حق حيثًا كانوا في الماك الاسلامية، والثانية تحق حيثًا كانوا في عليد الاسلام و يتمتعون بحاية الدولة وصيانها على حسب قواعد الذمة والامان او على حسب المعاهدات والمعاقدات، والثالثة الحربيون وهم الذين يماماون بحسب القواعد الاستثنائية التي لا بخفف من شدتها غير الرخص المبذولة والعهود المقطوعة والمصلحة التي براها صاحب الام

ومما يحسن ذكره ان سيادة الاحكام في عرف الامامين ابي يوسف ومحمد هي فوق سيادة الامير في التمييز بين دار الحرب ودار الاسلام . اذ المعتبر في حكم الدار — كماجاء في السير الكبير — هو السلطان وظهور الحكم ، فان كان الحركم حكم الموادعين بظهورهم على الدار الاخرى كانت الدار دار الموادعة ، وان كان الحكم حكم غير الموادعين او سلطان آخر في الدار الاخرى ليس لواحد من اهل الدارين حكم الموادعة

وتعد الجبال والانهار وسواها نما يفصل دار الاسلام عن دار الحرب من دار الحرب، والطأنينة . وهذا الحكم لعدم الامن والطأنينة . والنه تكن حقيقة من الواحدة ولا من الثانية . وهذا الحكم لعدم الامن والطأنينة . وليس على غير المسلمين في دار الاسلام ان يراعوا جميع قواعد الشرع الاسلامي بتحريم المجرمه وتحليل ما يحلله . وتجري احكام الحدود على الذي واختلف باقامتها على المستأمن، فاستحسن ابو يوسف ان يأخذ بالحدود كلها ، وقال آخرون من الفقها ، لا اقيم عليه الحد لانه لم يدخل الينا ليكون ذميًا تجري عليه أحكامنا . وهذا في الزنى والسرقة ، اما في القذف والشتم فانه يجد و يعزر لانهما من حقوق الناس (١) وكذلك فان الاوام الخاصة بالسلمين مثل تحريم الحمر لا تطبق على سواهم من الذميين ولا من المستأمنين . وفي بعض المسلمين مثل تحريم الحمر لا تطبق على سواهم من الذميين ولا من المستأمنين . وفي بعض المسلمية والدول الاسلامية والدول النصرانية كان المسلمون يستبقون لا نفسهم حق العقوبة في بعض الجرائم الكبيرة . ويتركون لفضاة النصارى حق الحكم في ما سواها . وكان القضاء موكولاً الى رؤساء الطوائف في لفضاة النصارى حق الحكم في ما سواها . وكان القضاء موكولاً الى رؤساء الطوائف في

⁽١ كتاب الحراج: ص ٢٤٤ -- ٢٢٥ طبعة المكتبة السلفية

أمور ابناء دينهم. وقد جاء في صبح الاعشى كثيرمن المراسيم في هذا المعنى وفي حض الرؤساء على معاملة مرؤوسيهم بالرفق والحسنى والمواساة واجتناب الحيف والاجحاف. وكان في الاندلس قضاة من المسلمين يفصلون في دعاوى غير المسلمين ويسمونهم بقضاة الاعاجم على ما جاء في رسالة ابن القوطية عن فتح الاندلس

وقد ذكر المأوردي في الاحكام السلطانية عند كلامه عن اهل الذمة : « أنهم اذا تشاجروا في دينهم واختلفوا في معتقدهم لم يعارضوا فيه ولم يكشفوا عنه واذا تنازعوا في حق وترافعوا فيه الى حاكمهم لم يمنعوا منه ، فان ترافعوا فيه الى حاكمنا حكم بينهم بما يوحيه دين الاسلام وتقام عليهم الحدود اذا اتوها . ومن نقض منهم عهده بلغ مأمنه م كان حربا . ولاهل المهد اذا دخلوا دار الاسلام الامان على نفوسهم واموالهم ، ولهم ان يقيموا فيها اربعة اشهر بغير جزية ولا يقيمون سنة الا بجزية وفيا بين الزمنين خلاف ، وبلزم الدفع عنهم بخلاف اهل الذمة

ولقضاة المسلمين حق الفصل فيا بين المسلمين وغير المسلمين من الخصومات الا إذا كان منشأها دار الحرب لان سلطان الاسلام لا يبلغها 6 والقضاء يعتمد الولاية وما ثمة من ولاية للمسلمين

وهذه القواعد ونظائرها تعد اليوم من مسائل الشرع الدولي الخاص

وهنالك قواعد اخرى تضاهي ما عند المهاصرين من قواعد الشرع الدولي العام وتذكرنا بها . فما يتعلق بالسلام نجد مثلاً وجوب الوفاء بالعهود المقطوعة وحرمة العقائد وعدم الاكراه في الدين والوساطة والتحكم وصيانة الرسل واجتناب اذى المحايدين وقواعد المعاهدات والمحالفات وشؤون الامارات التابعة . اما شريعة الحرب فهي المجال الواسع لابداع الشارع الاسلامي واتقانه . فقد افاض في قواعد اعلان الحرب ومقدمات القتال واساليه وصيانة الاولاد والنساء والشيوخ والرهبان وحرمة الموتى بوجوب مواراة قتلي الفريقين واجتناب المثلة واصلاح حال الاسرى والسمايا والعطف على الرقيق

وقد وجد في العالم المتمدن منذ معاهدة «وستفاليا» قواعد تتعلق بحرية الدول وتضامنها والتسوية بديها وما أشبه ذلك مما لا يمكن أن يتفق وروح تلك العصور المتقادمة ، النزاعة الى بسط الساطان في الارض كلها ، هذه الروح التي كانت تخفق في قلوب العرب خفقانها في قلوب العرب خفقانها في قلوب العظام قبلهم، فلم يكن يبحث في حرية الدولة ولا ينظر في قواعد التسوية والتضامن بين الدول ، ومع ذلك فقد اعترف المسلمون عمليًّا بوجود دول اخرى ، وذلك بعقد المعاهدات معها ومشاركتها بالصلات السياسية ، وهذه الصلات اما أن تكون مؤسسة

على قاعدة الالمان الذي يتفرع عن حق الجوار عند الاقدمين. اوعلى قاعدة العرف والعادة . او على قاعدة الوفاء بالعهود والعقود

※※※

استوقف ناظري وانا اتأمل في تطور المعاملات الدولية وقواعدها بين المسلمين وسواهم امور كثيرة اشرت الى بعضها في ما تقدم وخصوصاً الشروطالتي عاقد عليها معاوية ان ابي سفيان ارمينية وكانت وثيقة استقلالها الداخلي ومحالفتها مع الدولة الاسلامية الكبرى لتي هي اشبه بمحالفة حماية بين دولة كبيرة وصغيرة على نحو ما نراه اليوم في المعاقدات التي هي اشبه بمحالفة حماية بين دولة كبيرة وصغيرة على نحو ما نراه اليوم في المعاقدات التي تبذ فيها بريطانيا العظمى شأن سواها وتحرز قصب السبق على غيرها.

وقد استحسنت كثيراً وتدبرت مليَّنا وصايا الخلفاء للجيوش في صدر الاسلام وتذكرت عدها ماعده المحدثون من مقاخر الامة الاميركية في الوصية التي عمل بها قادتها في حرب الفصال سنة (١٨٦٠) واتخذت اساساً لشريعة الحرب في يوم الناس هذا

اليس حسناً ما قاله ابو بكر: لاتخونوا ولا تغلوا ولا تغدروا ولا تمثلوا ولا تقتلوا طفلاً صغيراً ولاشيخاً كبيراً ولا امرأة ولاتقعروا نخلاً ولاتحرقوه ولا تقطعوا شجرة شهرة ولا تذبحوا شاة ولا بقرة ولا بعيراً الالمأكلة. وسوف تمرون باقوام قد فرغوا انفسهم له

اليس حسناً ماكان يقوله عمر بن الخطاب عند عقد الالوية لا تجبنوا عند الله ولا تسرفوا عند الظهور ، ولا تقتلوا هرماً ولا امرأة ولا وليداً ، وتوقوا فتلهم اذا التي الزحفان وعند حمة النهضات وفي شن الغارات . ولا تغلوا عند الننائم ونزهوا الجهاد عن عرض الدنيا . . .

وما عسى ان استثير مثل هذه الدفائن وابحث عن مثل تلك الذخائر، اذن لتجاوزت الندر الذي وضعته لهذا المقال. ومهما اوجزت فلا بد لي ان اذكر ان فريقاً من ائمة السلمين في عهدهم الاول كسفيان الثوري انكروا فريضة القتال ابتدائ ولا يجب القتال عندهم الا دفعاً للعدوان، وهذا المذهب يذكرنا بتحريم حروب الاعتداء الذي ما برحت عصبة الام تسعى له منذ عشر سنين و تدعو اليه حتى كان ميثاق كيلوج

ولا بدًّ لي كذلك ان اشير الى حديث ابي عبيدة في اثناء فتوح الشام فقد كان الصلح حرى بين المسلمين وأهل الذمة في اداء الجزية وفتحت المدن على ان لا يهدم المسلمون يتهم ولا كنائسهم داخل المدينة ولا خارجها وعلى ان يحقنوا لهم دماءهم وعلى ان يقاتلوا من عدوهم ويذبوا عنهم وعلى ان عليهم ارشاد الضال وبناء القناطر على الانهار

واصلاح الطرق وعلى ان يضيفوا من من جم من المسلمين ثلاثة ايام مما يأكلون ولايكلفهم ذبح شاة ولا دجاجة . . .

قال ابو يوسف في كناب الخراج: فلما رأى اهل الذمة وفاء المسلمين لهم وحسن السيرة فهم صاروا اشداء على عدو المسلمين وعوناً للمسلمين على اعدائهم . فبعث اهل كل مدينة عن جرى الصلح بينهم وبين المسلمين رجالاً من قبلهم يتجسسون الاخبار عن الروم وعن ملكهم وما يريدون أن يصنعوا ، فأنى أهلكل مدينة رسلهم نخبرونهم بأن الروم قد جموا جماً لم ير مثله ، فأخر رؤساء اهل كل مدينة الأمير الذي خلفه ابوعبيدة علم بذلك. فكتب والي كل مدينة الى ابي عبيدة يخبره فاشتدذلك عليه وعلى المامين ، فكتب ابو عبيدة الى كل وال ممن خلفهُ في المدن التي صالح اهلها يأمرهم ان يردوا علمهم ما جي منهم من الجزية والخراج، وكتب اليهم ان يقولوا لهم أعارددنا عليكم اموالكم لانهُ قد بلغا ما جمع لنا من الجموع، وانكم قد أشترطتم علينا ان تمنعكموا نا لا نقدر على ذلك، وقد رددنا عليكم ما اخذنا منكم ونحن لكم على الشرط وما كتبنا بيننا وبينكم ان نصرنا الله عليهم، فلما فالوأ ذلك لهم وردوا عليهم ألاموال التيجبوها منهم ، قالوا: - ردُّكم الله علينا ونصركم علمهم ، فلو كانوا هم لم يردوا علينا شيئًا واخذواكل شيء بتى لنا حتى لا يدعوا لنا شيئًا... وسيرة عمر بن الخطاب في فتح بيت المقدس مشهورة نكتفي بالالماع اليها . ولكنا نذكر قليلاً من سيرة امراء المسلمين ايام الحروب الصليبية التي أطلق فيهما عقال النفوس فركبت هواها في سفك الدماء واستباحة الحرمات ، وذلك نقلاً عن المسيو يورغا المؤرخ الكبير ووزير معارف رومانية في كتابه الموجز في تاريخ الصليمين . قال:

لما استرد صلاح الدين بيت المقدس بذل الامان للصليبيين ووفى لهم كل لوفاء بالشروط المعقودة ، وجاد المسلمون على اعدائهم ووطأوهم مهاد رأفتهم ، حتى ان الملك العادل شقيق السلطان اطلق الف رقيق ، ونودي ان كل من يخرج من باب معين في المدينة يكون آمناً. ومنَّ على جميع الارمن . واذن للبطريرك بحمل الصليب وزينة الكنيسة ، وابيح الامبرات والملكة في مقدمتهم بزيارة ازواجهن، وكان الجنود الذين يصحبون اللواتي أمرن بالجلاء يعطفون عليهن اشد عطف ويواسونهن كل الواساة . ولا يمكن ان يظهر فضل صلاح الدين وكال خلقه، باحسن من تهديده السفن الايطالية حتى ترد اولئك البائسين الى ديارهم

وكذلك كانت سيرة الملك الكامل لما اخذ بمخنق الصليسين في واقعة دمياط فاحاط بهم النيل وهددتهم المجاعة واليك ما وصف المسلمين به احد الذين حضروا الوقعة من مؤرخي النصاري قائلاً: «هؤلاء الذين قتلنا آباءهم وابناءهم وبناتهم واخوانهم واخواتهم بطرقشتي...

هؤلاء الذين سلبناهم امو ألهم وأخرجناهم عراة من منازلهم ، تداركونا وسدوا خلتنا واطمعونا بعد أن الحلاي الحوع ، وما زالوا يحسنون اليناحتى غمرونا ببرهم واحسانهم لماكنا في ديارهم وفي قبضة أيمانهم . فلو ضاع لاحدنا عير لما أبطأ أن ردّ الى صاحبه

杂杂杂

وقد آن لي بعد ما اوردت طرفاً من قواعد الشرع الدولي في الفقه الاسلامي ، ان ابين المجاز ما اراه من اثره في نمو الشرع الدولي عند الاسبانيين . وتاريخ الشرع الدولي بدلنا على انه وجد في بلاد الآخرين نشأته الكبرى وفيها ظهر اكثر المؤسسين لقواعده والشيدين لأركانه . واذا اثبتنا هذا التأثير استطعنا ان نستنتج منه أن الشرع الدولي الحديث لم بخل من اثر للشرع الاسلامي . وقد بحث كثيراً فيما ابقته فلسفة العرب وحضارتهم من الاثر في الاندلس وبالتالي في اوروباولكنه قل من عني بالبحث في اثرها من الوجهة الشرعية على ان مؤلفاً بلجيكيًا (المسيو ستوكار) وضع في اوائل هذا العصر كتاباً فيما ابقاء سلطان العرب من الاثر في الشرائع الاسبانية والحالة الاجتماعية

ولا يمكن تحديد اثر الثقافة العربية في نمو الشرع عند الاسبانيين ، ولكن في اثناء هذه الدة الطويلة التي حكم بها العرب اسبانية ، عقدت بين الفريقين عرى وثيقة و يمكنت بينها الصلات المخلفة . وقد اذن العرب للمغلوبين ان مجتفظوا بعاداتهم ويحكموا بسننهم وشرائهم ولكن فواعد العرب وعاداتهم كانت تدخل رويداً ويداً في معاملاتهم مع الاسبانيين اوفي نعامل هؤلاء بعضهم مع بعض. ومن ذلك الالتجاء الى الحكمين في فصل الخصومات واشباهه عالم الله العرب واخرجوهم النه النه الاسبانيون وجروا عليه. فلما جمع الاسبانيون كلتهم على مناوأة العرب واخرجوهم شبئاً فشيئاً من ديارهم كانت هذه القوانين تؤلف الجانب الاكبر من شرائعهم

ثم ان فلاسفة العرب الذين تعاموا فلسفة اليونان وورثوا علومهم، نقلوا ما تعلموه وورثوا ما ما تعلموه وورثوا ما مادونوه مؤلفي القرون الوسطى ، فشهد الناس الخليفة الحركم الناني في القرن العاشر يفتتح في عهده المجيد تلك الحلقة الزاهرة من العلوم التي تحل المكان الارفع من الحضارة بما ابقته من الأر الحميد في الورو به النصر انية: (١) وكان العلماء من البلاد الاخرى يؤمون اسبانيا في تلك العصور في نبووا من مناهل عرفانها ويحملوا من علومها مالا يجدونه ومئذ في فرنسا ولا في ايطالية غيرانه لم يأت على الفلسفة العربية الاعصران حتى اصابها التوقف فجأة بسبب القلاقل السباسية والغارات الاجنبية وشيء من التعصب الممقوت

ولكنهُ يستطاع القول ان سلطان الحرب في اسبانيا على الرغم من تقهقر ملميزل مؤثراً

في اوضاعها السياسية والاجماعية والشرعية ، وقد احتفظ المسلمون بعد تغلب الاسبانين بشرائعهم الخاصة حيناً من الدهر . فان سياستهم الحيدة التي كانوا قد اتبعوها في معاملة النصارى جعلت هؤلاء يواسونهم و يحاسنون من بتى منهم قبل زمن الاضطهاد والاكراه في الدين . وكان للعرب وللبهود ايضاً معاهد علم مستقلة وعلماء منهم يعلمون فيها ، فانتهى امرهم بان سادوا و تمكنوا في قشناله . فظهر حينئذ اثر الشرق اولاً بتأثير فلاسفة العرب ورجال الاخلاق منهم ، وثانياً باذاعة تا ليفهم وترجمها ، وثالثاً بوجود كثير من علماء قشتالة من محتد اسلامي او يهودي ، ورابعاً بما كان يبذله علماء العرب واليهود من العون للنهضة العلمية في هذه الملكة الاخيرة (١)

وعلاوة علا ما تقدم فإن المجموعة الثمينة المنسوبة إلى الفونس العاشر والمسهاة بالاجزاء السبعة لم تخل من اثر ظاهر للشرع الاسلامي وهي تحتوي على الشرع الكنسي والمدني والسياسي والمقوبات بتفصيل لاحد له من الاحتالات والفروض. وقد فصات شرائع الحرب فكانت هذه المجموعة مصدراً عظيماً لما قرر من قواعدها ، فسبقت اسبانيا بذلك سبقاً عجياً في القرون الوسطى بشرائعها وخصوصاً بمجموعة الاجزاء السبعة ، فكانت هذه تتقدم ما عند الشعوب الاخرى بأجيال . وكأن اسبانيا — على ما يقول الاستاذ نيس — ورثت الرومان مباشرة في وضع الشرائع (٢) ثم قال كذلك في مقام آخر : « ان مجموعة الاجزاء السبعة تدلنا دلالة واضحة على صفة المقاتلين و تنظيم توزيع الغنائم . وقد امتازت اسبانيا على القرون الوسطى كانت تعدل عن الاحتيار في جيشها ، على حين ان سائر الشعوب الغربية في القرون الوسطى كانت تعدل عن الاحتيار شيئاً فشيئاً وتجعل المراتب العسكرية بما يرثه الابناء عن الآباء . و بق في اسبانيا المقدمون والقواد ينتخبون انتخاباً »

فنحن لا يسعنا بعد ذكر ما تقدم الا ان نشير الى نصيب العرب في تقدم الشرع عند الاسبانيين. فالعرب، كما قال جول مهل مع شيء من المبالغة ، هم والرومان اقدر الشعوب في التشريع (٢). وتقسيم مجموعة الاجزاء السبعة يذكرنا بتقسيم كتب الفقه الاسلامي، ونحن نقول في الختام بقول الاستاذ نيس نفسه ، ان شريعة الحرب والانظمة العسكرية عند الاسبانيين ، تأثرت كثيراً بشريعة الحرب عند المسلمين كاتأثرت فلسفتهم بفلسفتهم وآدابهم الحراب المسلمين كاتأثرت فلسفتهم بفلسفتهم وآدابهم الحراب

دمشق نجيب الارمنازي دكتور في الحقوق

Histoirede l' Espagne (Ballester) ۱۸۰ ، ۱۱۰ أو ۱۰۰ ؛ سه (۱) Les Origines du droit international, ۲۰۰ ، ۲۰۸ ، ۱۰۲ ، ۱۰۰ (۲)



اين مهل الانسان: افريقية او آسيا من مقال للأستاذ اليوت سمث عن شينسا الجلة العامية الدولية

عُني دارون في كتابه « تسلسل الانسان » بموضوع «مهد الانسان وقدمه » فقال: والمرجَّح ان أفريقية كانت قبلاً موطناً لقردة منقرضة بمتُ بصلة قريبة الى النورلا والشمبانزي . ولما كان هذان النوعان اقرب الحيوانات الى الانسان فالمحتمل ان يكون الاصل الذي تساسل منهُ الانسان قد قطن القارة الافريقية دون غيرها

وترجيحة لهذا القول جاء من ناحية اعتباره « ان في كل بقعة من بقاع الارض تكون الحيوانات اللبونة الحية قريبة الصلة جدًّا بالانواع المنقرضة التي كانت تقطن تلك البقعة ». ولكن بعد ما اشار دارون الى مهد الانسان هذه الاشارة الطفيفة عاد فاعترف بأنه من العبث محاولة الترجيم بهذا الموضوع لقلة الآثار القديمة التي وجدت ولطول العهد بين عصرها وعصرنا وللتقلبات الحيولوجية التي قد تكون انتابت سطح الارض فمهدت السبيل لهجرة الحيوانات هجرات واسعة النطاق

وقد انقضى نصف قرن على قول دارون هذا وكثر القول في هذا الموضوع وتضاربت آرا الباحثين. ولكن لماعثر الاستاذ ريموند دارت من خمس سنوات على جمجمة بخوا نالند بجنوب افريقية المعروفة بجمجمة تو نفز ايضاً وقال في وصفها « انها عمل قرداً منقرضاً قريب الصلة بالنورلا والشمبائري » وانه أقرب صلة بالانسان من اي قرد آخر وجدت آثاره ، ذكر نا بحكم الطبع نبوءة دارون المذكورة آنفاً التي حققت بهذا الشكل الخلاب . فعدنا الى النظر في الفارة الافريقية كمهد للانسان الاول. وقد اشار كثير من الكتاب المعاصرين الى موافقتهم على قول دارون بأنه و هذا المنبث محاولة الترجيم بهذا الموضوع » ولكن قل منهم من يججم عن ذلك!

لما عثر «لارته» سنة ١٨٣٤على آثار « دريو بشكوس » في طبقات عصر الميوسين بجنوب فرنسا عرف العلماء أن هذا القرد المنقرض ، الذي يماثل الشمبانزي في حجمه ، له من الصفات الاولية اكثر من الشمبانزي اي انهُ نوع اقدم منهُ . وقال «غودري» بعد ذلك انهُ

جزء ٣ (٣٩)

الاسماء العامسة الآتسة

(بشكانترويوس ودر ويتكوس

وباليو شكوس وسينا فتروبوس

و اوسترالو تيكوس وسيفا بتكوس)

هي اسماء علمية تطلق على انواع القردة الشبهة بالانسان التي عثر

العلماء على بعض آثارها المتحجرة

وقد ذكرت في المقالة اماكن

اما العصور الجيولوحية الثلاثة

المذكورة في هـذا المقال فهي الميوسين (المتوسط الحداثة)

والملوسين (الكشير الحداثة)

والملستوسين (الاكثر حداثة)

فالأول اقدمها (ويمود الي يحو ٦

ملابين سنة) و مليه الثاني (من

نحو ملمون سنة و نصف ملمون)

اقرب صلة بالانسان منهُ الشمبانزي . ولكن رأي غودري ظل ثلاثين سنة غير مأخوذ به حتى جاء الدكتور وليم غرغوري من علماء متحف التاريخ الطبيعي بنيويورك وأثبت بأدلة مقنعة بأن « دريو بشكوس »هذا اشبه القردة بالانسان

ولكن مجر "د وجود آثار قرد منقرض

شديد الشبه بالانسان، في اوربا، لم يؤ خذ دليلاً قويًا لحسبان اوربا مهد الانسان الاول . وذلك اولاً لان الذين عنوا عناية خاصة بهذه المسألة ذهبوا الى ان الانسان الاقليم لان المعروف عن القردة الشبهة بالانسان القردة الشبهة بالانسان السكن في اقليم آخر . لذلك السكن في اقليم آخر . لذلك سلم الباحثون بأن

« الدريو بُكوس » أنما هاجر الى اوربا في عهد موآت لهذه المهاجرة ثم قضي عليه بالاندثار في مطلع عهد البايوسين

وقوي هذا الرأي لما عثر على آثار «دريو بشكوس» في طبقات عصر البليوسين في مكان بشمال الهند يدعي آكام «سيقالك ». قال العلماء اذا سلمنا بأن هذا القرد هوالسلف الذي تسلسل منه الانسان فلا يلزم عن

ذلك أن أوربا مهده الأول . فليس ثمت باعث على المحب أن تكون المكتشفات في آكام «سيقالك» سنة ١٨٨٦ داعية الى تغيير أنجاء الباحثين في هذا الموضوع مما جعل طائفة كبيرة منهم تعتبر الشرق الاقصى مكانا يصح أن يكون مهد الانسان . وأيد ذلك أن عثر في طبقات عصر البليوسين باكام «سيقالك»

على آثار قرد يشبه شها كبيراً النورلا والشمازي والاوران—القردة المائشة الآن—من جهة والانسان من جهة اخرى فدعي (پاليو بتكوس)وفي سنة ١٨٩٠ نظر الدكتور اوجين ديبوى المساعد بقسم التشريج بجامعة المستردام في هذا الموضوع المستردام في هذا الموضوع فذهب الى ان ارخيل ملقا هو مهد « الحلقة المفقودة» وللحال اعداً عدته ليسترسحة

وبليه الناك على ما تدل اسماؤها وللحال اعدَّعدتهُ ليثبت محة الى اوربا مذهبه بالتنقيب فاستقال من منصبه العلمي في خمو عليه خامعة امستردام وذهب الى جزيرة جاوى ضابطاً طبيًّا في جيش الاحتلال ومن شر على آثار اغرب الغرائب انهُ عثر سنة ١٨٩١ على ضفة بر سيقالك " الذي جاء لينقب عنهُ وعلى الآثار المتحجرة لاسيقالك " الذي جاء لينقب عنهُ وعلى الآثار المتحجرة لله النوع الانسان الفدى عن المعروف الآن عاميًّا باسم « بشكانتربوس "

فكان من الطبيعي ان تؤيد هذه الحادثة القول بان اسيا مهد الانسان . وقد الفضى الآن ثلاثون سنة وقول دارون بان افريقية قد تكون هذا مهد لا ينال عناية كافية . فحاولت سنة ١٩٩١ ان اوج ه اهتام الباحثين الى رأي دارون ، بان وجود اقرب الاحياء الى الانسان ، « اي الغور لا والشمبائري » ، هو اقوى الاعتبارات في تعيين مهد الانسان . ولكني لم افلح حينئذ ولا افلحت سنة ١٩٢٢ لما حاولت محاولة ان ية من هذا القبيل وليس عمد الحذكر رأي شو بتنساك الذي يحسب استراليا مهد الانسان ولا رأي امغينو الذي يخار له اميركا الحنوبية . فانك لا تجد في كلا هذه المكانين اي اثر لوجود القردة الانبروبويدية سابقاً فيها. ويكاد يكون من باب المستحيل نشو الانسان في احدها الما القول بان آسيا مهد الانسان في حتلف عن ذلك

ان الادلة التي جمعت سنة ١٨٨٦ مشيرة الى ان شمال الهند كان في عصر الميوسيين مؤلاً للقردة القريبة من القردة الا نثرو بويدية تأيدت عن طريق المكتشفات التي كشف عها الدكتور يلغرم سنة ١٩٩١ فانه وجد آثار نوع آخر من القردة دعاء (سيقانيكوس) وبه صفات بلغ من قربها الى صفات الانسان ان حاول الدكتور يلغرم وضعه في فصيلة الهومينيدي اي الفصيلة الانسانية . ومع انه لا يوجد عمت دليل كاف لقبول هذا الرأي لا التشابه بين اسنان (سيقانيكوس) واسنان الانسان لا يكفي لرفع قرد من عصر الميوسين الى رتبة البشر ولكنه بدل على صلة القرابة بينه وبين اسلاف الانسان فانه الانار الآثار التي و حدث في آكام (سيقالك الله على ما يتنه الاستاذ بول Boule ان الأدا المند كانت في عصر الميوسين معملاً عظياً واسع النطاق كانت الطبيعة تحاول ان تكوّن فيه بلاد الهند كانت في عصر الميوسين معملاً عظياً واسع النطاق كانت الطبيعة تحاول ان تكوّن فيه الفردة الضخمة الشبهة بالانسان التي نشأ من سلالتها في عصور متأخرة حيوانات الاورانغ والشمبازي والخورلا والانسان فانها على الاقل كانت مهداً للاصول التي نشأت منها الفصيلة الانسانية لما افترق اسلاف الانسان عن اسلاف الغورلا والشمبائزي

اما وجود اقدم ممثل للفصيلة الانسانية (پتكانثروبوس) المعروف بانسان جاوى في مكان الى النبرق من المهند فيؤيد تأييداً ظاهراً القول بان الانسان نشأ في آسيا. ولكن من المهم الآننسي ان انسان جاوى يعود الى مفتتح عصر البلستوسين وان آثار القردة في آكام سيقًا لك تعود الى عصر اليوسين قبله وان في الزمان الطويل الذي انقضى بين العصرين كانت القردة تروح عصر اليوسين قبله وان في الزمان الطويل الذي انقضى بين العصرين كانت القردة تروح وتندو غرباً الى افريقيا واور با وشرقاً الى شواطىء آسيا على الاوقيانوس الباسفيكي. وكان الانقال اسهل على الانسان الاول منه على القردة وعليه اذا ذكر نا ان آثار القردة الشبهة

بالانسان التي من عصرالميوسين والبليوسين وجدت في اورباوجنوب افريقية وشرق آسيا فلا يستغرب ان نجد آثار الانسان من عصر البلستوسين في جاوى والصين وانكلترا

ان تنقلات البريماتاي قسم الحيوانات الذي منهُ الفصيلة البشرية كانت واسعة النطاق زماناً ومكاناًاي انها شملت بلداناً مترامية الاطراف وعصوراً متطاولة وذلك يقلل من قيمة المثور على انساى جاوى كدليل على ان اسياكانت مهد الانسان

ان اقدم القردة الانثروبويدية التي كشف عنهاحتى الآن هي آثارالقرد القزم المعروف علمينًا باسم « بروپليوپئكوس » الذي وجد في طبقات مفتتح عصر البليوسين في الفيوم . ولكن اذا كانت افريقية موطن القردة الشبيهة بالانسان فالمعروف ان القردة الشهورة بالحبون كانت عمد من اوربا الى الشرق الاقصى حيث تعيش الآن . ان اسلاف القردة الضخمة الشبيهة بالانسان كانت في الهندفي منتصف عصر الميوسين ومثل حيوانات الجبون التي تقدمتها كانت عمد فوق منطقة واسعة من سطح الارض الى اواسط افريقيا . اما الاورانغ فحفظ في ارخبيل ملقا و نوعا القردة العائشة التي عمت باقرب صلة الى الانسان يعيشان في افريقية في ارخبيل ملقا و نوعا القردة العائشة التي عمت باقرب صلة الى الانسان يعيشان في افريقية في احبير دمسألة المهد الذي نشأت فيه الفصيلة البشرية ممين الاتصال بمصير في في المدينة من الاتصال بمصير

اقرب اقرباء الانسان وموطنها الجبرافي اله انته ضر الند. لا والشران من عند اله رقبا اصحالقها، ملانكا القردة الضخمة رحلت

لو انقرض الغورلا والشمبانزي من افريقيا لصح القول بانكل القردة الضخمة رحلت شرقاً مع اسلاف انسان جاوى وان انجاه كل البريمات الاولى كان الى الشرق

و آكن في سنة ١٩١٢ جاء الكشف عن انسان باتدون با نكلترا فاثبت ان في الطرف النربي من اورباكان يقطن طراز من البشر قديم قد م انسان جاوى و لكنه اكثر منه ارتفاء و اقرب إلى الانسان. فاذا قرنا هذين الاكتشافين انسان جاوى و انسان بلندون خلصنا إلى الانسان. فاذا قرنا هذين الاكتشافين انسان جاوى و انسان بلندون خلصنا إلى النتيجة بان الفصيلة البشرية اقدم كثيراً من كليها لانهما فرعان مختلفان لاصل واحد رحلك منهما إلى اقصى حدود القارة الاوربية الاسيوية. فيبدر إلى الذهن حينتنا ان بلاد الاصل الذي نشأ منه كلاها بحب ان تكون بين انكلترا و جاوى و اذا كان الكشف عن انسان جاوى قد حمل العلماء على الانجاه شرقاً للبحث عن مهد الانسان فالكشف عن انسان بلتدون ردًا هم غرباً فاحكم التوازن بين الفريقين

وقد عمد بعض علماء الآثار المتحجرة من الاميركيين بعد درسهم لتوزيع الحيوانات اللبونة الى القول بان قلب القارة الاسيوية — كصحراء مغوليا الغربية — يحتمل ان بكون مهد الانسان . ولكن يجب الانسى اننا لانملك دليلاً وافياً يؤيد هـذا الرأي حتى ولا يشير اشارة طفيفة الى امكان ترعرع اسلاف الانسان في منطقة هذا بعدها عن الاقالم

الاستوائية وهي الاقاليم الورحدة التي تعيش فيها القردة . حتى اكتشاف انسان باكين (سينا نثروبوس) حديثاً الى شمال باكين لايزيد احتمال نشوء الانسان في مغوليا . لان فدوم اسلاف الانسان الى جوار باكين من الجنوب على شواطىء اسيا الشرقية ايسر واكثر احتمالاً من اجتيازهم لصحراء مغوليا

فني ضوء المكتشفات الحديثة التي عملكها نرى ان الاعتبارات التي اشار اليها دارون من اكثر من نصف قرن لانزال الى الآن اهم الاعتبارات التي تتناول مهد الانسان

فان بقاء الشمبانزي والنورلا في افريقيا الى عصرنا —وهما اقرب القردة الى الفصيلة البشرية —والمشور على اثار « دريو بشكوس » في طبقات عصر الميوسين باوربا، يشيران الى ان القردة الشبيهة بالانسان التي تسلسل منها الانسان ترامت غرباً الى افريقية واوربا لما بدأ توزعها وانتشارها من الهند

فاذا صحَّ ما يبدو لنا ثابتاً لا يقبل الريب ،أن لا بدَّ من اقليم استوائي مستمر لبقاء القردة الشبهة بالانسان ، ترجح لدينا اخراج اوربا من حظيرة النشوء الانساني وصارت انويقيا لذلك اصلح البلدان لعمل النشوء . ان نزول النورلا والشمبانزي في افريقيا في عصر انتشارها مع غيرها من الهند وبقاءها فيها الى الآن يثبت ان الاحوال الاقليمية كانت موافقة لبقائهما . وعليه نجد قوة الادلة التي ترجح ان افريقيا الاستوائية اولاً وشواطيء آسيا على الاوقيانوس الهند ثانياً — ولكن هذا اقل احتالاً من الاول — هي الكان الذي انخذ فيه سلف الانسان القردي الاوصاف الانسانية

وهناك وجه آخر اشرت اليه سنة ١٩١٢ وابنت خطورة العناية به في مباحث من هذا القبيل. ذلك انه أذا ظل الحيوان عائشاً في احوال توافقه كل الموافقة فغير محتمل ان بنطور ولا يحصل التطور الا اذا واجهه انقلاب خطير في محيطه او طريقة حياته وكان عليه ان يختار بين التطور الموافقة الاحوال الجديدة او الانقراض. وقديكون هذا التطور نخصطاً في عضو معين او عادة خاصة من عادات المعيشة عكنه من موآناة الاحوال الحناصة التي تواجهه الله وقد يكون التطور رمن النوع المتزن الواسع النطاق فيمهد له سبيل الارتقاء الصحيح لزيادة سيطرته على احوال بيشه فالقردة مشل على التطور الضيق والانسان على التطور المتزن الواسع النطاق

فالقردة الشبيهة بالانسان مقيدة بالمعيشة في الحراج الاستوائية . ولكن الانسان اكتسب القدرة على المعيشة في كل البلدان مهما اختلف اقليمها . على ان اسلاف الانسان لم بكتسبوا هذه القدرة الآتحت ضغط الحاجة الشديدة لما خرجوا من حراج الاقليم

الاستوائي . فني جهادهم لملاءمة انفسهم للاحوال الجديدة كسبوا معرفة وخبرة وقوى الانسان على الفهم والنظر الى الامام

المشهور ان افريقية شديدة السخاء بالمفاجات التي تطالعنا بها ولكنها لم تبح بشيء من اسرارها فيا يتعلق بأنواع الناس والقردة المنقرضة الا من عهد حديث في سنة ١٩١٨ جهزتنا افريقية بأقدم الادلة على نشوء القردة الشبيهة بالانسان ولكن الباحثين لم يعثروا فيهاعلى اثر انسان متحجر الا سنة ١٩١٣ اذ كشف في بوسكوب بالترنسفال عن اثر انساني وسنة ١٩٢١ كشف عن جمجمة انسان روديسيا التي ينطوي صاحبها نحت نوع انساني خاص لم يكن معروفاً من قبل والظاهر انه برجع الى عصر جيولوجي حديث وفي نوفير سنة ١٩٢٤ جاء المعمد هذه الاكتشافات على الدهشة. كان ذلك اثر قرد شبيه بالانسان يختلف عن ضروب القردة المعروفة — ولكنه في رأي مكتشفه اشدها شبها بالفصيلة الانسانية . هذا هو الاثر الذي كشف عنه الاستاذ رعون دارت في بخوانالاند بجنوب افريقية واسحة العلمي « اوسترالوبتكوس اوف تو نغز » والظاهر انه يزيد قوة الادلة التي تؤيد نظرة دارون بأن افريقيا هي مهد الفصيلة الانسانية . قد تكون يزيد قوة الادلة غير قاطعة . ولكن اذا كان ميزانها متساوياً بين كفتي آسيا وافريقية فكل دليل جديد مهما يكن ضئيلا كاف لترجيح احدى الكفتين . وقد وجه الاستاذ روبرت بروم عناية الباحثين حديثاً الى ان آثار الحيوانات المتحجرة التي وجدت مع جمجمة تونفز نبين عصر الطقة التي وحدت فها في مفتتح عصر الديوسين

ان جمجمة تو نفز هي جمجمة طفل تماثل في درجة نموها جمجمة ولد معاصر في السادسة من عمره. وهي درجة يصلها القرد في السنة الثالثة او الرابعة من عمره. اما الشبه بين صغار القردة الانثروبويدية والاطفال البشرية اكبر منه بين الكبار لان ظهورالصفات الخاصة في الانسان في اثناء تقدم سنة تحجب الشبه الاصلي بينها. ومتى قابلنا جمجمة تو نغر عما يقابلها من صغار الاورانع والشمبائري والغورلا وجدناقرد تو نغز الانثروبويدي بختلف عنما اختلافا بيدنا . (ثم اى الاستاذ اليوت سمث على موازنة تشريحية بين الفريقين وخم مقاله بقوله). ان كل الحقائق التي نستخر جها من آثار تو نغز تتفق مع تنبؤ دارون بالعثور على آثار قردة منقرضة في افريقية تختلف عن الغورلا والشمبائري وان في هذه الآثار قد بعض التأييد للقول بان افريقية على الترجيح هي مهد الفصيلة الانسانية

الأمو اج اللاسلكية القصيرة في العلاج السماله الرفع حرارة مريض رفعاً موقعاً لشفائه من مرضٍ مصاب به

من الامور المسلم بها في الدوائر الطبية ان الملاريا تستعمل علاجاً للشلل العام الناجم عن عدوى زهرية . فاذا حقين مصاب بالشلل العام بجراثيم الملاريا احدثت فيه اعراض هدده الحمى من قشعريرة تعقبها حملى عالية . والظاهر ان هذه الحمى العالية تميت مكروبات الشلل العام او تولد في الجسم اجساماً مضادة فيشفى المريض اولاً من موضه الاول نم بعالج بالكينا لشفائه من الملاريا مرضه الناني. وقد اطلعنا الآن في احدى المجلات العلمية الاميركية على مقال جاء فيه ان مهندساً كهربائياً اميركياً كشف عن اثر الامواج اللاسلكية القصيرة في رفع حرارة الاجسام مى اقتضى العلاج ذلك الاصوات في المخاطبات اللاسلكية — في رفع حرارة الاجسام مى اقتضى العلاج ذلك عادئة دائرة بين قارتين بل تشهد طائفة من الاطباء ومساعديهم وقد ارتدوا ملابسهم عادئة دائرة بين قارتين بل تشهد طائفة من الاطباء ومساعديهم وقد ارتدوا ملابسهم البيضاء وهم يحاولون ان يمنحنوا آلة جديدة تستعمل وسيلة من وسائل العلاج . ان الامواج البيضاء وهم يحاولون ان يمنحنوا آلة جديدة تستعمل وسيلة من وسائل العلاج . ان الامواج البيا أذا جمعت وقو من وصو بت اليه . ذلك ان حرارة الجسم ترتفع من اخترقت هذه المراع العربية بعض الانسان والحيوان المواج الجسم في الامراض . وما زال الاطباء يبحثون عن طريقة من طرائق الطب الحديث في ما الخديث في ما المن العراض . وما زال الاطباء يبحثون عن طريقة سليمة لاحداث هذه الحمى ما الحديث العلم ما الحديث في ما المناه العديث في ما المناه العديث في ما المناه العديث في ما المناه المناه المناه العديث في ما المناه العلم العديث في المناه العراض . وما زال الاطباء يبحثون عن طريقة سليمة لاحداث هذه الحمى ما المناه المناه العراه الحمل المناه العراق المناه العراق المناه العراق المناه العراق العراق المناه العراق المناه العراق المناه العراق العر

من الحقائق المشهورة ان المسكمدات الساخنة استعملت من اقدم الازمان لازالة الالم. وكانت الحلى تحسب دليلاً على الالم فاذا ارتفعت حرارة جسم عن متوسطها الطبيعي استعملت كل الوسائل لتخفيفها. ولكن الرأي الطبي اخذ ينقلب في بضع السنوات الاخيرة. فالباحثون برون مثلاً أن الحمى في بعض الاحوال وسيلة من وسائل الجسم لدفع جراثيم الاحراض عنه أن ومن المعروف الآن ان علاج الشلل العام يتم بحقن جراثيم الحمى الملارية في بحسم المشلول كما ذكر نا على ان لهذه الطريقة ما ينقص من قيمتها كوسيلة سليمة من وسائل العلاج. ذلك إنها

منى شاؤا ويُسطِّن الآن أنهم عثروا على ضالتهم في أشعة الراديو القصيرة التي تربط القارات

على جانب غير قليل من الخطر، فالطب ليس معصوماً عن الخطاء وفي بعض الحوادث شقى الاطباء وهم يحاولون ان يشفوا مريضاً من الملاريا بعد ما شفوه من الشلل العام باستحداث الملاريافيه. ثم ان الملاريا من الامراض التي تستمر مدة طويلة تظهر آناً و تدكن اخرى. وفي بعض الاحيان يظن المصاب انه قد نقي من آثار جراثيمها فنظهر فيه مخلفة ظنه . وهذه الاصابات الملاريّة المتعاقبة تضعف الجسم و تفقر الدم. لذلك عني الاطباع بالبحث عن طريقة اخرى يحدثون بها الحمى المصطنعة في جسم المصاب و تكون في الوقت نفسه خاضعة كل الخضوع لسيطرمم

فعمد بعض الاطباء على الشاطىء الاميركي الباسفيكي الى وصف الحمامات الساحنة وهي طريقة اسلم عاقبة من ادخال مرض الى جسم انسان لمحاربة مرض آخر به . لان حرارة الحمام مما يستطاع السيطرة عليه فترفع او تخفض على ما يرام ويلزم . ولكن مهما يقل فها تبقى حرارة خارجية لا تنفذ الى الاعضاء الداخلية بكل قوتها . ثم استعمات طريقة «الدياترمي» وهي امرار تيار كهربائي في عضو من اعضاء الجسم فيحدث مروره فيه حرارة تنتج عن مقاومة العضو لمرور التيار

وجاءت الاشارة الاولى الى امكان استعال الاشعة اللاسلكية القصيرة في احداث هذه الحمى المصطنعة من الدكتور هو تنيررُد في مدير قسم المباحث في الشركة الكهربائية العامة في سكنكتدي بنيويورك ذلك أنه وجد ان العال المشتغلين با لات الاذاعة اللاسلكة التي تستعمل امواجاً قصيرة يصابون محملي لا يعرف لها سبب، فتوجه الباحثون الى البحث عن طريقة تمكنهم من ضبط هذه الامواج واستعالها في استحداث الحمى المصطنعة التي محتاج اليها الاطباء في معالجة بعض الامراض فبنيت الادوات الكهربائية اللازمة في معامل الشركة المذكورة وعهد الى الدكتورة هلن همسمر من كلية أ لبني الطبية في امتحانها، فوجهت اشعنها في احد امتحاناتها الى ضفدع صغيرة فارتفعت حرارتها ١٢ درجة ثم جربها في حيوانات محتلفة فارتفعت حرارتها ١٤ درجة ثم جربها فارتفعت حرارتها ايضاً وللحال اصدرت تحذيراً يقضي بمنع توجيه الاشعة اللاسلكة فارتفعت حرارتها ايضاً وللحال اصدرت تحذيراً يقضي بمنع توجيه الاشعة اللاسلكة القصيرة الى الميام الناس قبل ان يزداد الباحثون معرفة بخصائصها وأثرها

وقد عني الدكتوران شارلز كارينتر والبرت بايج بصنع آلة متقنة لهذا الغرض وافلحا بواسطتها في رفع حرارة الجسم الانساني الى درجة تفيد في معالجة بعضالا وراض من دون ان يصاب المعالج بمضايقة ما . وبعد تجارب كثيرة جربا آلنهما ورائدها الحذر العظيم في معالجة بعض المصايين فوجدا ان بقاء حرارة المصاب مدة طويلة لا يعقبها اي ضرر والآلة اشبه شيء بآلة لاسلكية عادية ولكن بدلاً من ان يكون لها سلك هواني

تنبعث منهُ الاشعة القصيرة في الفضاء لها لوحان من معدن الالومنيوم يدعيان «لوحا المكنف» Condenser Plates فتجمع بهما القوة الكهربائية داخل الآلة وتستعمل لرفع حرارة الجسم. واللآلة صندوق تحفظ فيه طولهُ ست اقدام وعرضهُ ثلاث اقدام وهو قائم على علات ليسهل نقلهُ من مكان الى آخر في غرفة الامتحان

يُلْقى المريض على ظهره على رباطات قطنية متشابكة معلقة من هيكل خشي جدرانه من نوع من السلولويد فكا نه كحت المريض غرفة مملوءة هوا ويغطى المريض بلوح من السلولويد هو غطا الصندوق يحكم اقفاله فلا يظهر الا رأس المريض من احد طرفيه وكأنه في هذا الصندوق معلق في غرفة محكة. ويوضع لوحا التكثيف على جداري الصندوق كل منهما على جدار حتى تخترق جسمه الامواج التي تنبعت منها . وسرعة الندبذب في مذه الامواج تتباين من عشرة ملايين موجة الى اربعة عشر مليوناً في الثانية والمسافة بين اللوحان بالمطاط منعاً اللوحين تنغير ولكنها تكون نحو الاثين بوصة عادة . ويغشى اللوحان بالمطاط منعاً لنطار الشرر منهما . وللا لة تفاصيل اخرى ولكنها ثانوية لا محل للتبسط فها هنا

وقد تمكن الدكتوركاربنتر والدكتور پايج من رفع حرارة الجسم خمس درجات او ست بمبران فارنهيت فوق درجة الحرارة الطبيعية وذلك في مدى ساعة الى ساعة وثلث . وبلغت درجة الحرارة في احدى الحالات ٥و، ١٠ بميزان فارنهيت ويستطاع رفعها الى اعلى من ذلك و لكن الباحثيث ن ظنتاً اصواباً ان الحذر يجب ان يكون رائدها في بدء مباحثهما هذه خوفاً من تعريض الارواح لهذه الاشعة الفتاكة

ومتى بلغت حرارة الجسم الدرجة المطلوبة احتفظ بها اما بتخفيض قوةالنيار اوبابعاد لوحي التكثيف او باستعال منفاخ يحرك الهواء الذي يحيط بالجسم. ثم تأخذ الحرارة بالعودة الى درجها الطبيعية تدريجاً اذا ترك المعالج في الصندوق ملتحفاً بملايات من صوف

ويعلّ ارتهاع حرارة الجسم لدى اختراق الامواج اللاسلكية القصيرة له عقاومته لمرور الكهربائية كما يحمى السلك في المصباح بمقاومته لمرور الكهربائية فيه. ويؤخذ من درسها للامراض المعدية التي تصيب الحيوانات في المعامل ان هذه الحرارة المصطنعة في جسم الحيوان تسفر عن نتيجتين احداها ان ارتفاع الحرارة في اعضاء الجسم الداخلية بمنع المكروبات من النكائر لان هذه المكروبات لا تتكائر الأعلى درجة الحرارة التي تؤاتيها وهي حرارة الجسم الطبيعية. ثانياً ان هذه الحرارة تسرع نشوء المناعة في الجسم بطريقة لم نقل بعد ولمل ذلك ناجم عن اسراعها للافعال الكياوية التي ترتبط بدفاع الجسم عن نفسه نظم بعد ولمل ذلك ناجم عن اسراعها للافعال الكياوية التي ترتبط بدفاع الجسم عن نفسه



تصنيف الحيوان والنبات

من محاضرة الدكتور محمد شرف في المجمع المصري للثقافة العلمية

ودَدْتُ لُوكانت هذه الجلسة مخصصة للنظر في تأليف جديد او بحث علمي حديث، اذ قد فرغنا من وضع المصطلحات والحدود الخاصة بالعلوم الطبيعية والطبية في معجمنا وملحقه ووجب الاهتام بالنقل او التأليف والبحث ، ولكن لبعض الكتاب من ذوي الهم العصرية رغبات مبهمة ، وقد ترك اكثرهم العُنسَانَ للخيال يخلط تارة ويعثر اخرى ولو انصف هؤلاء لاستراحوا وأراحوا غيرهم

لقد مضى على ظهور المعجم اكثر من عامين وتناولته الايدي وعمَّ الانتفاع بهوتبوأ في الدوائر العلمية مقاماً عليَّا واحَّر َنْهُ رُغبةً في توحيد الاوضاع العربية في الاقطار المختلفة حتى لا تتبلبل الاوضاع وتنصر ف الهمم العالية الى التأليف والنقل الصحيح. ولم ادع العصمة ولم الزم غيري بما جئت به ، بل على الضد دعوت في مقدمة الكتابكل علم في العلم الى البحث والنقد والمعاضدة لاصلح ما فاتني وأثبت ما جهلته في الطبعة التالية

وقد اقدم علي ّاخيراً مقدام سوري هوالعلا مقالا مير مصطفى الشهابي فجاهر في مقتطف ابريل بمخالفتي في عجالة نشرت في مقتطف مارس عن تصنيف الحيوان والنبات في اربعة ابريل بمخالفتي في عجالة نشرت في مقتطف مارس عن تصنيف الحيوان والنبات في اربعة اوضاع هي : (القبيل Phylum وقسم Class والسلالة Race والمحين ، الخلاسي Hybrid) وصمم على مخالفته لي من غير حجة قوية : وترد "فه الاستاذ اسماعيل مظهر (الحاضر اليوم معنا) فذكر في «عصور» مايو اوضاعاً جديدة في هذا الباب تفر د بها وخالف بهاكل سابق ، ولن يجاريه احد عليها لانه لم يعو ل في وضعها على اشتقاق صحيح ولان اكثرها ينفر عنه اعلام اللغة وأمامكم صورة من هذه الاوضاع للمقابلة بينها والحكم متروك لكم بعد مناقشتها وسماع تقييد معانيها والحججالتي ينبت بها عقد الكلام

وأردت ان اعيد استقصاء الكشفء معاني الالفاظ التي جاء بها ، فان ظهر أبي على خطأ اصلحته ، وان كنت على حق وجاء محصول البحث والاستقصاء الثاني موافقاً لما جاء في المعجم وملحقه بادرت بتعضيد من قراركم الى اذاعته دفاعاً عن الصواب وتوحيد المصطلحات اذالعربية لغة غنية بالالفاظ المترادفة الواسعة المعنى والمهم ان نصطلح على ألفاظ معينة تؤدي المعاني المطلوبة تأدية ممييزة لا أن نقضي الاعمار في خلافات لفظية وجدل عقيم وسأضيف الى هذا البيان شرحاً موجزاً لحدود علم الحيوان

710	تصنيف الحيوان والنبات		اكتوبر ١٩٣٠
ربي للدكتور شرف	المقابل الم	المقابل العربي اللامير الشهابي	الاصطلاح الفرنجي
	« تصنیف »	تصنيف	Classification
	« SLE »	دُوْحة	Kingdom
(« رد ف علك	تحت الدوحة	Sub-Kingdom
«(<u>)</u>)»	« القبيل (ج. ق	شعبة	Phylum
(C	« ر د ف قبيل	تحت الشعبة	Sub-Phylum
	(قشم)	الصّفّ	Class
- صف	« ردْف قسم »	تحت الصف	Sub-Class
الرتبة - البابة (ج. بابات)		الرتبة	Order
	« ردف مرتبة	تحت الرتبة	Sub-order
طائفة	« فصيلة » —	الفصيلة	Family
« bi-in » — (« ردف فصيلة)	تحت الفصيلة	Sub family
جهور	« فِرْق » —	-	Group
- رهنط	« ردف فرق »	-	Sub-group
	« جِـنس »	الجنس	Genus
(« ردْف جنس	تحت الجنس	Sub-genus
طرز – نوع رمزي اوقياسي.	«الجنيس» — الع	_	Genotype
- Amh	والجنيس المريق في « نوع »	النوع	Species
	« ردف نوع »	تحت النوع	Sub-species
ب وأضراب) » —شكل— لمختلفة في الاشكال والاخلاق	«الفرب (ج. ضرور	الصنف	Variety
	« ردف ضرب »		Sub-variety
« شغب » — صنف		العِرْق	Race
	« سلالة » — بيا	-	Breed
«عترة» — «عرق (ج. اعراق)» — سلالة			Strain
ان—نشأة— نحار			Stock
محضاه اصلية او صريحة اوعتيقة	The same of the same of	, -	Pure Breed

لحيوان والنبات المقتطف	تصنيف ا	717		
المقابل العربي للدكتور شرف	المقابل المربي اللامير الشهابي	الاصطلاح الفرنجي		
« خِلاسي « سُلالة خِالط »	هين_خلاسي	Cross Breed (=Metis (Fr.)		
(١) اختلاط النسب(٢)خلط(٣)خلاسي (٤)خلس	w	Cross		
« خلط خلاسي »	هجين_خلاسي	Cross-breed —Mongrel)		
« هجين » — بَـغْـل « هُـجْـنَـة » — تنغُّـل — بُـغولة	بَعْل - نَعْدل	Hybrid		
« يُهَجَّنُ » - يُمَقِّلُ (Hybridism, Hybridity		
« تهجین » — تبغیل	1:" 1:"	Hybridizable		
" مجبين " سبين « هجَّن َ » — بغَّل بَغَل	تبغيل — تنغيل	Hybridization		
را) « هِأَن » —(۲) «خالَط—خَاس» (۱)		Hybridize		
« أغــل » - نغيل - نغول - ابن الغي" -		Interbreed		
ولد غَيَّة - ابن زناء - ابن حرام -		Bastard		
كاذب — غير شرعي — ولد زُنْسية				
« أشابة (ج. أشائب (خياط ج. أخلاط)				
عنْو (جأعناء) «بَيْسري"» (جياسرة		Half-cast		
« خِلاَسي - مُولَّد » - خِلْط	_	Half-breed (Wetis)		
« أَلْقَحَ أُو لَقُّـجٍ تَخْلَيْطاً »	_	Cross-pollinate		
« تلاقـح - تلقّـح »	<u>-</u>	Cross-pollination		
(۱) «تلاقَـح » (۲) تراوُج » (۴) تسافَـد»	-	Cross-fertilization		
« خِلاسي – خِلط »	_	Mongrel (Metis)		
« خالاسي »	_	Creole		
«مُـو اَـد» _ نغيل _ خِـالاسي _ ومن أنواعه		Mulatto		
المركر كسوالحيوس والقفنقس والقط-رون				
قبيلة) الجمع قبائل وهي دون الشَّعب وتجمع العار		Tribe		
« عمارة » (ج. عمارً) وتجمع البطون والافحاذ		Colony		
« بطـن »		Litter		
تنبيه : الالفاظ التي بين اربِمةاهلة في قائمة الدكتور شرف مفضلة على ما يليها . وفي الجزءالقادم بحث الالفاظ التي اختارها وسبب اختيارها				



فرجيك: الشاعر القديم الجديد

لما شرع فرجيل في نظم « الاينيد » قصيدته الخالدة ، كان غرضهُ ان يمجد روما في زمن لم يستطع أي رجل عاقل ان ينكر ان الامبراطورية الرومانية اعظم الامبراطوريات التي شهدها التاريخ . ان ما نحم به الآن من الوئام الدولي كانت روما قد حققتهُ تحقيقاً مؤتاً ، ولكنهُ في نظر فرجيل وغيره من ابناء ذلك العصركان تحقيقاً داعاً

فبلدان العالم المعروفة في ذلك العصر كانت خاضعة لروما مذعنة لسيطرتها. فكاً ن الامبراطورية كانت « جمعية الامم » سبقت جمعية ولسن وبورجوى وروبرت سسل بألني سنة او اكثر. كل الطرق كانت تؤدي الى الفورم. وعلى هذه الطرق كانت تسير القوافل من كل البلدان ناقلة رسائل الولاء والاخلاص واكياس الجزية الى الحكومة السائدة في المدينة الخالدة. وعليها كانتروما تذيع بطريق التبادل الى اربعة اطراف المعمورة آثار الفنون والعلوم والصنائح والدين. لقد نظمت روما المو اصلات بين الام وشيدت صرح السلام العام فأي مزيد يطلبه المستزيد! اما فرجيل فلم يوجه هذا السؤال الى نفسه بل قال: وما ثمن كل هذا! هذا السؤال كفل لهُ الشهرة والخلود مدى الني سنة. وبه ننظر اليه اليومكا نهُ زعيم شعرائنا المعاصرين ولوكان فرجيل رجلاً لم تبلغ به عظمة النفس مرتبتها العليا لاكتفي بتمجيدحضارة بلغت قُمَّةً في عصرهِ لا عهد للتاريخ بمثيلتها . أنهُ كان يدرك أن مدينته الخالدة دفعت في أبنائها العزم على نقل ما يحسبو نهُ خيراً الى سائر الامم .وفي ذلك كان يدرك ان روما تفوق اثبًا في ذروة عظمتها . ان اثينا بنت اسواراً وجدراً نأ منعت بها الفرس من اكتساح اوربا. الماروما فبنت طرقاً تمتد الى الفرس وغيرهم. اما روما فتغلبت على المتوحشين بجعلهم رومان وفي عهد فرجيل كانت روما قد اخذت تشعر بقيمة الرسالة التي محملها ، فاستسامت الى نلك الصورة الخلابة ، صورة الارتقاء التي تفتتن بها شعوب هذا العصر — الارتقاء النائم على نشر الثقافة والنفوذ والتبادل

على اننا نحتفل بذكر فرحيل في هذا الخريف لانهُ ضرب صفحاً عن عظمة روما ومحدها مفضلاً ان ينظر الى الضحايا والآلامالتي ابتيعت بها هذه العظمة وشري بها ذلك المجد وفي قائمة الاثمان التي دفعتها روما ثمناً لعظمتها وتوسعها وضع فرحيل جراح الشعوب

التي قاومت روما في سيرها الامبراطوري فغُلبت على امرها . واشار الى اخلاص الجنود ورجال الادارة من الرومان الذين كانوا يقضون حياتهم في الولايات النائية محافظة على حدودالامبراطورية يضر بون اطنابهم في حراج مخيفة وجو مدلهم قارس وذكر اولئك الذين عهد البهم في مد الطرق الرومانية الى بلاد الغال غرباً والى بلاد الجرمان شمالاً . وأحنى رأسه احتراماً امام ولاء الجنود والضباط الذين اصبح ولاؤهم مضرب المثل . انه ادرك حينئذ ما نغفل عنه اليوم ، ان الروماني لم يكن يرغب في الحرب والجلاد حبًّا بهما . ولذلك رأى ان الحرب كانت شراً الا مندوحة عنه ، فالاقبال عليه والولاء لمذكيه تضحيه النفس الابية . مها و بأمثالها ابتاعت روما امبراطوريها

هذا في الناحية الواحدة من الحياة الامبراطورية . اما في الناحية الاخرى فكان فرجيل لصيقاً بالامبراطور اغسطس ومستشاريه فادرك عن كشب اي هم يحمله السربرالذهّب ما اكثر التفاصيل التي يجب الفصل فيها كل يوم . ما الزم الاقتصاد في انفاق كل دقيقة من دقائق النهار . ولما كتب فرجيل قصيدته كان قد رأى بعينيه ان الامبراطور مقضي عليه بان تكون حريته الشخصية مقيدة كرية سجين مكبل بالاغلال

هذا الوجه من وجوء الثمن الباهظ الذي اشترت به روما امبراطوريتها مثلهُ فرجيل في شخص « اينيس » بطل قصيدته الخالدة

ومما يدعو الى العجب ان يُعنى فرجيل با لام الشعوب المغلوبة والا يغض الطرف عن الحراب والندمير اللذين برافقان للحضارة! انه كان يفكر لما كتب ماكتب بقرطاجنة ندة روما القائمة على الجانب الآخر من البحر المتوسط ومصيرها. وبالقبائل في بلاد الغال وجرمانيا التي كانت تفضل ثقافتها الخاصة وحريتها وسذاجتها البدوية على كل الفوائد التي يمكن جنبها من حضارة دقيقة النظام كالحضارة الرومانية. ولكن روما لما تخييرها فيا تريد احتى روما نفسها لم تكن مخييرة في رأي فرجيل .ان الحضارة تحمل منها الدافع على التوسع بصرف النظر عن آلة ذلك التوسع وما يسير في ركابها من ألم واسى .ان بناء مدينة يقتضي قطع الاشجار و تدمير المناظر الريفية الفتانة واحلال الضجة والصخب محل السكنة والسلام. هذا الوجه من وجوه التحضير مشله في شخص « ديدو » ملكة قرطاجة والسلام. هذا الوجه من وجوه التحضير مشله في شخص « ديدو » ملكة قرطاجة والسلام. هذا الوجه من وجوه التحضير مثله في شخص « ديدو » ملكة قرطاجة والمنازية لموضوع التقدم والارتقاء جعل فرجيل نفسة شاعر العصور التي تلي عصره فياثارته لموضوع التقدم والارتقاء جعل فرجيل نفسة شاعر العصور التي تلي عصره أما نحن ابناء هذه العصور التي الم عصره أما نحن ابناء هذه العصور المتأخرة ، الذين لايرغبون في التسليم بان الحضارة لن تبلغ الما نحن ابناء هذه العصور المتأخرة ، الذين لايرغبون في التسليم بان الحضارة لن تبلغ

كما لها على الارض منغير الحزن والدمار ، فتغوينا قصيدة « الاينيد » لاننا نقع فيها على

وصف ينطبق علينا اكثر من انطباقه على روما في ذلك العصر. ومتىقد ّر للمجتمع البشري ان يمدن من غير ان يقسو ، فقل ان قصيدة فرجيل قد جاء اجلها . ولكنها قبل تحقيق ذلك ، تظل اروع وصف لورطة الحضارة الحالية

لقد كان يسلم ، كما نسلم نحن ، بان النقدم ، امر مرغوب فيه . ولو انه عمد الى العه القرن العشرين لقال: علينا ان نتقدم او فالتأخر يكون نصيبنا لان الجمود مستحيل ، وانا متى خطونا الخطوة الاولى فالخطوات التالية لزام علينا لا مندوحة عنها . وكان يرى ، كما نرى نحن ان تنظيم شؤون الامم خير من تركها تعبث بها يد الفوضى . ولكنه رأى ببصيرته النافذة ، انا بعد محاولتنا الاولى يتناو بنا الشعور بالامل والخوف من الخيبة . اذا كنا نؤمن بحضارتنا افلا يجب علينا ان نذيه ها ؟ اذا كانت الصحة مفضلة على المرض افلا يلزم ان نبني الجاري والمستشفيات وما يسير معها من وسائل الصحة ؟ اذا كانت ديانتنا مبعث رجاء وطمأ نينة للخاري والمستشفيات وما يسير معها من وسائل الصحة ؟ اذا كانت ديانتنا مبعث رجاء وطمأ نينة للخالا يجدر بنا ان نبشر بها عبدة الاوثان ؟

ولكن المدنية التي تحل محل المعيشة البدوية الساذجة اقل جمالاً من الريف الطبيعي والطبيعة الريفية. قد نخاص روح الوثني بيد اننا في الغالب نفسد خلقة . قد يتحضر بحضارتنا وبتنفف بثقافتنا على انه يخسر حضارته وثقافته الخاصة . وفي بعض الاحيان تكون هذه الخسارة اقوى مما يطيق فهل تقدمنا تقدم صحيح ?هل الالات معوان لنا او خطر يهددنا ؟ هل نجد ما يسوغ للامبراطوريات التبشير بأساليها — سواء في ذلك امبراطوريات المال وابراطوريات العقل ? هل نشر الحضارة عمل مفيد! ؟

وعلى ما في هذه الخواطر من كا بة وألم كان فرحيل يتمتع في عصره بمكانة اجماعية منازة. كان من ابناء الشعب، ولد في مزرعة ، ولكنه ارتقى حتى صار صديق الحكام، بل وصديق الامبراطور نفسه . كان قد تثقف بثقافة اليونان وتأدب بأدب الشرق ولكنه كان كذلك دقيق الاحساس بمشاكل العصر الذي يعيش فيه ، وفاها عراض العالم الجديد ومدركا مواطن الضعف في نتأج الحياة التي كان ابناء بلاده في غمراتها

الماونحن ندرك ان ذلك الضعف هوضعف ايضاً في حضارتنا الحالية، وان نرعتنا الامبراطورية انا هي المتداد زمني لنزعة روما، وتتصف بما اتصفت به تلك من آثار القسوة والظلم، ففرجيل الشاعر الذي عاش و نظم من الني سنة ، يصبح من هذا القبيل — شاعر نا العصري ا

 المعروفة « بالاكلوج » «والحورجكس» يبدو ولعفر جيل بحياة الريف، والاتصال بالطبيعة الوديعة المستكنّة. وفيها يبدو كذلك انشغاله بالعلم سوالاكان نظريًّا مجرداً كعنايته بفلسفة لقريطيوس او مطبقاً على تدبير شؤون المعيشة. ان هذه الاشعار التي نظمها في حداثته تعدنا لفهم شخصية « اينيس » . ومطالعتها تمكننا من التكهن بالنزاع الذي لا بدَّ من نشوئه بين هاتين العاطفتين — محبته الطبيعة والولع بمظاهر الحياة الشورية من جهة والعناية بالعلم والادارة من جهة اخرى

في اناشيد « الا كلوج» نرى الشاعر فتى الا تدركة معاني الخيبة . انه لايزال مقتما ان محبة الطبيعة لا تنافي صور الحضارة العصرية . انك ترى اشعاره حتى الخرافية مها وعليها مسحة من العلم، من غير ان يبدولك ان بين الخرافة والعلم هو قفي عقله . فني الانشودة الرابعة « الا كلوج » يبسط لنا كيف كان سيلينوس نائماً ذات يوم في حرج من الحراج فسقطت عليه الحواري وقيدن قدميه ويديه ورفضن ان يطلقن سراحه ما لم ينشد لهن . فانشد انشودة التكوين واصفاً نشأة العوالم والاكوان والكائنات من برور الارضوالهوا، والماء والنار في الفضاء العظم . وفي الانشودة الرابعة يبدو فرجيل بحاسة ندر ان تعدلها والماء والماني التي تثيرالنفوس! ويقال ان فرجيل كتبها لصديق له كان ينتظر ولادة طفل فسلم مقدماً بان الطفل صي وتنبأ بان في مدى حياته ستنتقل الدنيا الى عصر الفضة ثم الى عصر الذهب . وي الطلق وتنبأ بان في مدى حياته ستنتقل الدنيا الى عصر الفضة ثم الى عصر الذهب مضاره . ولما بانم ابن صديقه سن الرجولة انصرف الناجر عن ارسال بضاعته فوق متن المحار لبيعها في بلدان اخرى لان كل بلاداصبحت تنتج حينئذ كل ما محتاج اليه . وكل انسان المحديد الي يعيش حياة رغيدة في البقعة التي يولد فيها . متمتماً بجمال الطبيعة متأ ، الم ومنها المسى يعيش حياة رغيدة في البقعة التي يولد فيها . متمتماً بجمال الطبيعة متاً ، المهما الطبيعة متاً ، المناه ومنها المسى يعيش حياة رغيدة في البقعة التي يولد فيها . متمتماً بجمال الطبيعة متاً ، المناه المليعة متاً ، المناه المسى يعيش حياة رغيدة في البقعة التي يولد فيها . متمتماً بجمال الطبيعة متاً ، المناه الناس الانتفاع المناه ال

على أن البشاشة التي تبدو في هذه الانشودة أنما هي بشاشة سطحية لأن فرحيل احم من أن ينسى ما أشار اليه الحكماء والشعراء من أن التجارة شكل من أشكال الحرب كذلك نستطيع أن نتبين هناكا به بطله «أينيس» وحيرته أنه يتصور عصرا ذهبيّا لا عناء فيه ولا تجارة ولا حزن ولكنه مع ذلك يطلب عام كاملاً للحياة العقلية وأنساعاً لمباحث العلم وتطبيقه على شؤون الحياة . أين نقع على عصر أو مكان تجنى فيه ثمار العلم بغير العمل والصبر والالم الآفي احلام الشعراء . أن قر بنا من الطبيعة قد يمكننا من سلام النفس ولكنه قلما عهد لنا السبيل لاشباع جوعنا العقلي (البقية في الاخبار العلمية)

بالخاطرانكانهوالمناطع

قد رأينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في الممارف وانهاضاً للهمم وتشحيداً للاذهان. ولكن المهدة فيا يدرج فيه على إصحابه فنحن براء منه كله. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي: (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك (٢) اتما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيما كان المعترف بأغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما تل ودل. فالقالات الوافية مع الانجاز تؤثر على المطولة

حول روايات الاغانى

ومقالة الدكتور زكي مبارك فيها

حضرة مدير المقتطف المحترم

سلام واحترام وبعد فقد قرأت في عدد يوليو من مجلتكم المقتطف مقالاً عن روايات الاغاني للفاضل الدكتور زكي مبارك ينقصه كثير من الدقة والبحث اللذين تقتضيهما الروح اللهية وأودً لو تسمحون لي ان الفت نظره و نظر قرائكم الى الامور التالية

زعم الدكتور انه يريد ان ينص على ناحيتين من الأصهاني وكتابه (الاغاني) تفرقه عمرفهما ولم يجد من تنبه لهما من الباحثين ، اما تلك الناحية التي تخص الاصهاني فهي خلقه الشخصي وزعم الدكتور ان ابا الفرج كان مسرفاً في الشهوات اشد اسراف واذاً فروايته مشكوك فيها ثم ذهب الدكتور الى ابعد من هذا فزعم ان كتاب الاغاني هو كتاب ادب لا كتاب تاريخ (۱) . وأخاف اولاً ان ينكر كثيرون على الدكتور تفرده بمعرفة هذه الناحية من حياة ابي الفرج واستنتاجه هذا كما انكروا عليه ادعاءه بمسألة نشأة فن المقامات ويكفي ان نحيل حضرة الدكتور على الطبعة الاخيرة للاغاني التي تصدر عن دار الكتب المصرية فيرى في مقدمة الجزء الاول منها ص ١٩ تحت عنوان قدح بعض العلماء في صحة روايته ما نصة بالحرف

« ذكرهُ ابن الجوزي في كتابه(المنتظم في تاريخ الملوك والامم) فقال : انه كان متشيعاً

⁽١)راجع مقال الدكتور في مقتطف يوليو ص ١٩٥–١٩٩

ومثله لا يوثق بروايته فانه يصرّح في كتبه بما يوجب عليه الفسق ويهوى شرب الحرر وربما حكى ذلك عن نفسه ومن تأمل كتاب الاغاني رأى كل قبيح ومنكر »

« ونقل ابن شاكر في كتابه (عيون التواريخ) ان الشيخ شمس الدين الذهبي قال : رأيت شيخنا تتى الدين بن تيميه يضعّفه ويتهمه في نقله ويستهول ما يأتي به »

ثم ايضاً تحت عنوان «شيء من اوصافه » «كان ابو الفرج الاصهاني وسيخاً قدراً وكان الناس على ذلك يحذرون لسانه ويتقون هجاءه لانه كان وسيخاً في نفسه ثم في ثوبه وفعله . . الخ (١) . وقد كانت ولا تزال هذه الاصول في متناول الناس منذ زمن بعيد وقد رجع اليها كثير من الباحثين كما ان تصدير لجنة دار الكتب في الجزءالاول من طبعتها قد صار في متناول الناس منذ سنوات وسيرى الدكتور فيما بعد خطاً استنتاجه الذي توصل اليه من مثل هذه المقدمات

وزعم الدكتور عند تصديه لذكر الناحية الثانية انه تفرد بادراك ما المح اليها بوالفرج في مقدمة كتابه عند قوله « اذ ليس لكل الاغاني خبر نعرفه ولا في كل ما له خبرفائدة، ولا لكل ما فيه بعض الفائدة رونق يروق الناظر ويُـلهيالسامع» وراح حضرة الدكتور يمعن في التأمل بقول ابو الفرج « رونق يروق الناظر ويلهي السامع » حتى ذهب الى انه « الوصف الصادق لما اختار الاصبهاني ان يدور عليه كتابه » اي ان ابا الفرج قد اخطر القارىء فيما يزعم الدكتور ان الاغاني ستدور على قصص شائق خلاب ليس من الحقيقة في شيء أما هو وليد التصور والحيال وأذن يقول الدكتور « فالأغاني كتاب ادب لا كتاب تاريخ » وينكر على المؤرخين استنادهم الى الاغاني ويرى ان ليس لروايات الاغاني قيمة تاريخية ، وبرى حضرة القارى، ان الدكتور زكي مبارك تصدّى بقوله هذا للقدح بجمهور الباحثين في تاريخ الاسلام من عرب ومستشرقين وخطأهم جميعاً : ولم يكن الدكتور زكي مبارك يوماً ما مؤرخاً . ولا نظنهُ — وليعذرنا في ذلك — تصدّى لدرس المصادر الاولى للتاريخ العربي وفهمها كما درسها وفهمها هؤلاء المؤرخون الذين يقدح بهم والغريب ان الدكتور عند رجوعه الى مقدمة الاغاني عمدالى عبارة اوعبارتين فأساء تفسيرها وأهمل اموراً كان لزاماً فيذمته ان يتأملها قبل ان يذهب الى ما ذهب اليه فقد ذكر ابو الفرج في المقدمة نفسها غايته بعبارة اصرح قال « وأعتمد (المؤلف اي نفسهِ) على ما وجد لشاعره (الضمير راجع للصوت) او مغنيه او السبب الذي من أُجله

⁽١) راجع ايضاً خبر اتصالهبالوزير المهلمي ص ٢٠ وما بمدها من مقدمة الافاني لدار الكتب

قيل الشعر أو وضع اللحن خبراً يستفادو يحسن بذكره ذكر الصوت معه على اقصرما امكنه وأبعده من الحشو والتكثير بما تقل الفائدة فيه ، وأنى في كل فصل من ذلك بنتف تشاكله ولم تليق به وفقر اذا تأملها قارئها لم يزل متنقلاً بها من فائدة الى مثلها ، ومتصرفاً فيها بين جد وهزل وآثار وأخبار وسير وأشعار متصلة بأيام العرب المشهورةوأخبارها المأثورة وقصص الملوك في الجاهلية والخلفاء في الأسلام تجمل بالمتأدبين معرفتها وتحتاج الاحداث الى دراستها ولا يرتفع فوقهم من الكهول عن الاقتباس منها اذا كانت منتحلة من غرر الاخار ومنتقاة من عيونها ومأخوذة من مظانها ونقلها عن اهل الخبرة فها » اه وماذا ريد حضرة الدكتور زكي مبارك اكثر من هذا ? الا يرى حضرة الدكتور ان ابا الفرج قد تممَّد فائدة القارىء ومده بأوثق الاخبار انتقاها من مظانها ونقلها عن اهل الخبرة فها - فيما يقول هو عن نفسه . فلم ترفض قوله هنا ونقبله هناك ? حتى انه في عبارته التي اعتمد عايها الدكتور زكي « ولا لكل ما فيه بعض الفائدة رونق بروق الناظر ويلهي السامع » يُـظهر جليًّا انه يهمه الخبر الذي فيه فائدة وارن كان ابو الفرج قد وضع أخباره بشكل بروق ، فذلك لا يضيرنا ! وهل يضير الحسناء إذا تجملت ? لاسها وانهُ لم يضع كتابه ليكون مصدراً للتاريخ فحسب بل للادب واللاجتماع ولغيرهما واذا صارحنا أبو الفرج الاصبهاني فقال « أن في طباع البشر محبة الانتقال من شيء إلى شيء ومن خبر الى غيره ومن قصة الى سواها ومن اخبار قدعة الى محدثة ومليك الى سوقة وجدِّ إلى هزل فليس من المنطق في شيء ان نستنتج ان ابا الفرج كان كاذباً فيما يروي او مكذو بأ عليه واذن فكتابه كتاب ادب لاكتاب تاريخ ! بل بالاحرى ان مصارحة ابي الفرج هذه ادعى بأن تفسُّر على أن أبا الفرج لم يشأ أن يقصر كتابه على التاريخ الصرف او الادب الصرف او وصف حياة القدماء فحسب بل جمله مصدراً لفنونكثيرة ففيه تاريخ وفيه ادب وفيه اجتماع ولا اعلم كيف يسهل علينا ان ننكر بكلمة صورة هذه الحياة العربية القديمة التي وصفها لنا ابو الفرج فكانت مصدراً لكثيرين من الباحثين بعده

涂浆浆

وليس معنى هذا ان ليس على المؤرخ ان يحترس ويحتاط عند رجوعه إلى الاغاني فان هذا الاحتياط واجب عند الرجوع إلى اي مصدر كان ولا اظن الدكتور بدّعي تفرده بهذا الاحتياط واظن بل اعتقد ان الدكتور زكي مخطى لا في زعمه ان المرحوم جرجي زبدان والدكتور طه حسين اعتمدا فقط على الاغاني في ابحاثهما عن الحياة المربية في

عصر الدولة العباسية ونظرةً الى المصادر التي ذكر زيدان أنهُ استند اليها تكني لاقناع الدكتور زكي بخطأه!

اما اذاكان الدكتور يقصد باحتراسه ان نرفض كل ما يذكره كاتب اذا لمسنا فيهضفا من ناحية خلقه فليسمح لي ان اهمس في اذنه انه لم يحسن استعال سلاح الاحتراس. وشيء آخر اريد ان اوجّه نظر الدكتور اليه وهو ام الرواية والرواة الذي ردّه على الاستاذ الرافعي ومر به متهكما وهذه اول مرة اسمع بكاتب ينكر اهمية الرواية وانها «على دقيق له اداب وشروط » وليت شعري لماذا يشك الدكتور زكي بروايات الاغاني اذاكان ليس له الرواية آداب وشروط. واظن الدكتور سيرجع عن رأيه فيسلم مع الاستاذ الرافعي باهمية الرواية ولو انه قرأ ماكتبه المؤرخ الالماني الكبير المستشرق قلهوسن في كتابه «الدولة العربية وسقوطها » لما سمح لنفسه بهذا الشطط وياليت الدكتور اطلع على كتابه المستشرق الدكتور الحلي المناس الى على واريد ان ينظر الدكتور الى غير هؤلاء من المؤرخين المستشرقين الذين قصروا اوقاتهم على درس التاريخ العربي اكثر مما قصرها حضرته ليرى ماذا يقولون في ام الاغاني ولكن الدكتور زكي بريد ان يسفّه جميع هؤلاء فهو قد تذبه الى شيء لم يتنبه اليه احد ولكن الدكتور زكي بريد ان يسفّه جميع هؤلاء فهو قد تذبه الى شيء لم يتنبه اليه احد من الباحثين

ste ste ste

ولنعد الى امن روايات الاغاني ان ابا الفرج قداحترس شيئاً ماعند تدوينها فقدضق بعضها وانكر بعضها الآخر وطعن بر واته وذكر ان التوليد فيه بيّن والصنعة ظاهرة وفد ذكره ألى لا يخلوكتابه أمنه أ() وهذا تاريخ على نحو ما استطاع ابوالفرج ان ينهمه وقد طعن ابو الفرج برواية ابن الكلبي وجاراه غيره في ذاك وطعن بابن خرداذبه عند نقله عنه أبعد اخبار معبد قال! «وابن خرداذبه قليل التصحيح لما يرويه ويضمنه كتبه أ() واذاً فليس من العدل ان نحكم ان ابا الفرج كان يتعمد سرد الاخبار الطريفة لا لشيء الآلها طريفة نادرة ولا أن النفوس ظأى الى مثل المستطرف من القصص والاحاديث ولو نظر الدكتور الى هؤلاء الرواة الذين نقل عنهم ابو الفرج لرأى ان امن انكار أخبار الاغاني امر جال ! فمنهم ابو بكرين ذكره ابن خلكان ج اص ٢٠٥ فقال المام عصره في اللغة والادب والشعر . ومنهم الفضل بن حباب الجمجي ولي قضاء البصرة وقد قال عنه أبن

⁽۱) افانی ۷ ص ۱۴۳ - ۱۳۰۰ بولاق (۲) افانی ۱ ص ۳۶ طبع دار الکتب وقد صحح ابو الفرج روایة عمر معبد

النديم ص ١١٤ من الفهرست انهُ من رواة الاخبار والاشعار والانساب. ومنهم على من سلهان الاخفش وكان ثقةً فيما يقول ابن خلكان. ومنهم نفطويه رووا عنهُ انهُ كان صادقاً نها رويه حافظاً للقرآن وحافظاً للسير وأيام الناس والتواريخ. ومنهم المؤرخ الكبير ابن الطري رووا انهُ كان ثقةً في نقله اصح التواريخ واثبتها (١) وان كان قدح بعض الناس كابن الجوزي وغيره في رواية ابي الفرج فليس من الضروريان يحُــٰذف الاغاني من فأية المصادر العربية لدرس التاريخ العربي. وليذكر الدكتور زكي ان من حق غيره ان أنيَّهُ عن أَنَّى على صاحب الأغاني خير ثناء.منهم ابن النديم فقد ذكرهُ في الفهرست قال ﴿ كَانَ شَاعِرًا مُصَنَّفًا أُدْبِياً وَأَكُثُرُ تَعُويُلُهُ كَانَ فِي تَصَنَّيْفُهُ عَلَى الْكُتِّبِ المنسوبة الخطوط أو غرها من الاصول الجياد ويؤيد هذا انهُ في كتابه الاغاني يروي كثيراً من الاخبار بنوله نسخت من كتاب فلان (٢) » ، وذكره أبن خلكان فقال «كان من اعيان ادبائها (بنداد) وافراد مصنفها وكان عالماً بايام الناس والسير » وذكره ياقوت في معجمه فقال «العلامة النسّاب الاخباري الحفظة الجامع بين سعة الرواية والحذق في الدراسة لا اعلم لاحد احسن من تصانيفه في فنها وحسن استيعاب ما يتصدى لجمعه (٢) » وروى الصاحب ابن عباد قال عن الاغاني « فهو للزاهد فكاهة والعالم مادة وزيادة وللكاتب والمتأدب بضاعة ونجارة والبطل رجلة وشجاعة وللمتظرف رياضة وصناعة وللملك طبية ولذاذة ... ولقد غبت بامتحانه في أخبار العرب وغيرهم فوجدت جميع ما يغرب عن اسماع من قرنهُ بنك قد اورده العلماء في كتبهم ففاز بالسبق في جمعه وحسنوضعه وتأليفه(٢)» وذكره ابن خلدون في مقدمته قال ، وقد الّـف القاضي ابو الفرج الاصهاني ، وهو ما هو ، كنابه في الاغاني جمع فيه اخبار العرب واشعارهم وانسابهم وايامهم ودولهم حتى يقول فاستوعب فيهِ ذلك أتم استيماب. وأوفاء (٣) ولعمري أنهُ ديوان العرب وجامع اشتأت الحاسن التي سلفت لهم في كل فن من فنون الشعر والناريخ والغناء وسائر الاحوال ولا بعدل به كتاب في ذلك فيا نعلمه وهو الغاية التي يسمو اليها الاديب ويقف عندها ، واني له بها(؟)» ولعل عبارة الصاحب بن عباد «ففاز بالسبق في جمعه وحسن وضعه» وعبارة اِن خلدون « وهو الغاية التي يسمو اليها الأديب ويقف عندها وأنَّى له مها » لعل هاتين العبارتين تقنعان الدكتور ان كاتبيهما قد لمسا جمال الوضع في الكتاب ولم يقدحا بفوائده

(١) تصدر لجنة دار الكتب ص ٢٤

⁽١) راجع تصدير لجنة دار الكتب للافاتي ص ١٦ جزء ١

⁽٢) تُصَدِّر لجنة دَّار الكتب ص ٣٢ — ٣٤ وترى هناك ذكر المصادر التي تشير الى هذا (٣) الضمير يعود الى الفناء في عبارة حذفناها للاختصار

التاريخية ، واذا كان في الاغاني حديث «حلو » او «غريب » او «فكاهة طريفة » او «فائدة لها رونق يروق الناظر ويلهي السامع » اذا كان فيه مثل هذه فهي لانكني لان نتكر على مؤلفه ان فيه فوائد تاريخية وانهُ اذاً مصدر للتاريخ ايضاً. واريد ان اذهب الى ابعد من هذا فازعم للدكتور ان في الاغاني كثيراً من الاخبار الملفقة التي ربما تكون قد جازت على ابي الفرج فاوردها ولكنها لا تمنع من ان يكون الاغاني مصدراً للتاريخ وعند ما نقول مصدراً للتاريخ لا نعني المصدر الوحيد او الافضل او الحجامع المانع بل نعني احدالصادر فحسب وهو الام الذي انكره الدكتور

جميل ان نحترس عند رجوعنا الى مصدر ما او اخذنا عن مؤرخ ما وجميل ان ندرس خلقه وشخصية و نفسيته وعقليته واحواله التي احاطت به و نبين اثر ذلك في ما يكنبه فان هذا يعيننا على فهم التاريخ لا على انكاره. أمن الضروري ان كان المؤرخ فاسةا او مسرفا شنع الاسراف في اللذات والشهوات ان لا يكون مؤرخاً وان لا يكون صادقاً فيايروى او يقول او يكتب الأكون مؤرخاً وان لا يكون صادقاً فيايروى او يقول او يكتب أكلها وهو في حالة السكر والمجون والحلاعة حتى ننكرها ونجردها من مزاياها التاريخية ؟

واريد ان اوجّه نظر الدكتور الى انَّ المنطق شرط ضروري في البحث العلمي. فقد قال « وفي رأيي ان اخبار ابن ابي ربيعة كلها وضعت تفسيراً لشعره لان كل قصيدة من قصائده تشير الى حادثة من حوادثه الغرامية » : ويرى القارىء ان الدكتور – بكلمة انكر كل اخبار ابن ابي ربيعة » ثم عاد فنبه ب خر مقاله الى ما دس على ابن ابي ربيعة اي ان الدكتور يرى رأيين مختلفين احدها ان اخبار ابن ابي ربيعة كلها ملفقة والآخر ان بعضها صحيح وبعضها مدسوس فتأمل! ولو اردت ان تعرف السبب الذي حداه الى انكار اخبار ابن ابي ربيعة فانظر اليه ماذا يقول: « وفي رأيي ان اخبار ابن ابي ربيعة كلها وضعت تفسيراً لشعره لان كل قصيدة من قصائده تشير الى حادثة من حوادثه الغرامية » منطق! واستدلال! ننكر الخبر لائن فيه شعراً وقد كان الاولى ان بثبت الشعر والخبر ختلف ن يذهب الدكتور الى ان الشعر والخبر مختلف ن وهذه ورطة الشعر ان يدوس الفن الشعري عند عمر والنعابير والمصطلحات واللغة وغير يصعب على مثل الدكتور النون الشعري عند عمر والتعابير والمصطلحات واللغة وغير ذاك وأحيله بهذه المناسبة على ما كتبه المستشرق الالماني پول شوارز في بحثه عن عمر بن اي ربيعه (۱)

Umars Leben, Dichitung Sprache und Metrik (1)

ولعل الدكتور اساء تطبيق فلسفة الشك فرأى ان وجود ابيات شعرية بمعنى الحادثة دلل على عدم وقوعها او على اختلافها هي والابيات وأريد بهذه المناسبة ان انشرها ولا حاجة الى أعادة ذكر الحادثة كما رواها أبو الفرج غير أنا نلخصها في أن فتيات ارسلن خالداً الحرّيت (القسري) — وقد صار هذا الرسول فما بعدمن اهم الولاة في العراق— لأنهن بابن ابي ربيعه متنكراً دون ان يعرف انهن ارسلن وراءه وهذه هي بعض الابيات

ضررت فهل تسطيع أنفعا فتنفعا كمثل الاولى اطريت في الناس اربما فسلم ولا تكثر بأن تتورعا لموعده ازجى قعوداً موقعا وجوه زهاها الحسن ان تتقنعا وقلن امرؤ باغ اكلَّ واوضعا يقيس ذراعاً كلا قيسن اصبعا اخفت علينا ان نغر ونخدعا اليك وبينا له الشأن احمعا على ملا مناخر جنا له معا(١)

الم تسأل الاطلال والمتربعا ببطن حُليَّات دوارس بلقعا المان يقول فقلت لمطريهن ً بالحسن أيما لئن كان ماحد ثت حقًّا فماارى حنى بقول فقال اكتفل ثمالتُم فأت ِ باغياً فأقبلت اهوى مثل ماقال صاحبي فلما توافقنا وسلمت اشرقت تبالهن بالعرفان لما عرفنني وقرُّين اسباب الهوى لمتم فلما تنازعنا الاحاديث قلن لي فبالامس ارسلنا بذلك خالدأ فما جئتنا الاّعلى وفق موعد

زعم حضرة الدكتور ان الخبر وضع ليفسر هذه القصيدة وليت شعريما الذي يفهمه الدكنور من هذه الابيات غير هذا الخبر! فان زعم انهُ يشك في الابيات فذلك له! ولكن ماالباعث على الشك في نظر الدكتور ? الخبر ! فالحبرمكذوب في نظره لان الابيات تو افقه والابات منتحلة في نظره لان الخبر يؤيدها! بارك الله!

وفي الاغاني رواية تؤيد هذا الخبر ونستطيع ان نؤكد للدكتور ان ابا الفرج لميردها أنبانًا للخبر فقد وقعت قبله ولعل أبا الفرج لم ينتبه الى أنها تؤيد ذلك الخبر الذي شك الدكتور بصحته ولم تشر لجنة التصحيح بدار الكتب الى امر هذا الخبر في طبعتها مع انها ند شرحت شيئاً عند ورود اسم القسري رسول عمر. والرواية هذه تتلخص في ان ابن ربيعة خدع رجلاً اسمه بديج واستطاع ان يبعثهُ رسولاً الى بنت محمد بن الاشعث الكندية ، الى ان قال ابو الفرج لقي ابن ابي عتيق بديحاً فقال له أيا بديح « اخدعك ابن ابي ربيعة انه أ

⁽١) قد حذفنا أكثر أبيات القصيدة لضيق المقام

قرشي » ? فقال بديح « نعم وقد اخطأه ذلك عند القسري وصواحبه » فقال ابن ابي عتيق « ويحك يا بديم ان من تغابى لك ليغبى عنك فقد ضمّـت عليه قبضتك ان كان لك ذهن أما رأيت لمن كانت العاقبة ? والله ما بالى ابن ابي ربيعة اوقع عليهن ام وقعن عليه (١) ولا حاجة للتعليق على هذه الرواية فقد وردت قبل ذكر الخبر نفسه وهي تشير اليه كانهُ امرٌ متداول معروف ، ورواة هذه الرواية هم غير رواة الخبر فابو الفرج ينقل الخبر عن مصدرين مختلفين (٢)

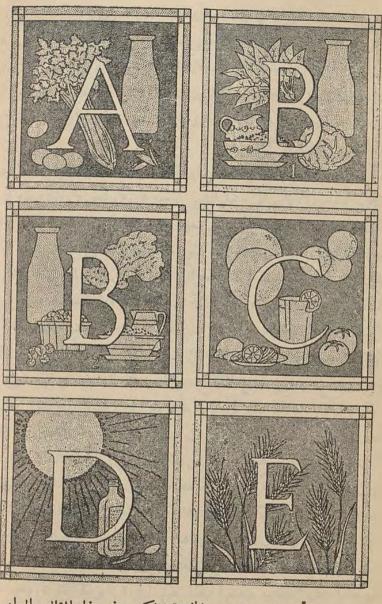
واتنقد صاحب الاغاني خبراً وقال «ان شعره مضعّف» فراح الدكتور يقول «واذا جارينا صاحب الاغاني على وضع الشعر لضعفه فان في شعرا بن ابي ربيعة قصائد يغلب عليها الضعف والانحلال حتى ليبعد معظم شعره عن المتانة التي عرف بها عصره وطبع عليها عدد من قصائده» واظن ان حضرة الدكتور لم يفهم بعد عصر ابن ابي ربيعة وحياته وشعره كا يجب وان ابن ابي ربيعة لم ينظم قصائده لتلقى كلها في الاسواق الادبية فمن شعره ما نظمه لينافس به بعض الشعراء ومنه ما نظمه تقر با للفتيات وطالما سألنه ان بطربهن ومنه ما نظم ليغنتي وليكون موضوع لهو وسمر ليس الاً. فمن شعره ما هو مأجور ومنه ما هو طبعي ومنه ما هو غنائي وقد كان له صديقان بغنية ان اشعاره احدها ابن سريج وفيه يقول

يا ابن سريج لا تذع سر"نا قد كنت عندي غير مذياع

والآخر هو الغريض واخباره معها معروفة لايستطيع الدكتور انكارها واذاً فليس من المنطق في شيء وليس من العلم ان نستدل على ان الشعر منتحل من ضعفه ولو عرف ذلك العصر بالمتانة بل علينا ان ندرس الاحوال التي احاطت بالشاعر عند نظم ذلك الشعر وان نحيط احاطة دقيقة با موره الخاصة من حيث شخصيته الداخلية العميقة وبعلاقته مع غيره من حيث هو فرد من جماعة يشاركها في حياتها التي تحياها ، وعلينا ايضاً ان نحم على الشعر عقياس ذوق العصر الذي قيل فيه ذلك الشعر لا عقياس ذوقنا

وفي الخام مهما اكتشفنا في الاغاني من روايات ملفقة ومهما عثرنا لصاحبه على عيوب في خلقه يظل الكتاب مصدراً مهماً لفهم الحياة العربية القديمة وهو اذن ليس كتاب ادب فحسب بل كتاب تاريخ والسلام جبرا ئيل جبور الدائرة العربية في جامعة بيروت الاميركية

⁽۱) افاني طبيع دار الكتب ١ ص ٨٩ (٢) اغاني ١ص ١٧٤



ست صور تمثل انواع الفيتامين المختلفة المذكورة في هذا المقال والمواد الغذائية التي تكثر فيها

امام صفحة ٢٢٩

مقتطف اكتوبر ١٩٣٠

ؠٳ؇ۻٷٷۯ۫ڔؙڵڵڴٳٵڎ ڡؙڹڔۺٙٷٷڔٛڵڵڟڎڵ ۅؿڔۺؚٳڶڹٙڔؚڮ

قد فتحنا هذا الباب لـ كي ندرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطمام واللباس والشراب والمسكن والزينة وسير شهيرات النساء ونهضتهن ونحو ذلك مما يمود بالنفع على كل عائمة

احاديث المقتطف الصحية

للدكتور شخاشيري

تأثير الفيتامين في الصحة

ان عملية التعذية التي بها تبنى اجسامنا وتنمو وتستمر قائمة بوظيفتها على نظام مطرد في نتيجة ما ندخله من عناصر ومواد مختلفة في طعامنا الذي نقتات به وعلى قدر ما نكون تلك العناصر والمواد من الجودة في قيمتها الغذائية وطريقة تحضيرها وطهبها تكون الفائدة منها . ومن البداهة ان العقل لا ينتج عملاً مفيداً الا اذا كان الجسم قائماً بتغذيته وتسبه على نظام جيد . وكانت آراء العلماء الى عهد قريب متفقة على ان طعامنا مؤلف من نشويات ودهن وبروتين واملاح غير عضوية على شتى الصور والتراكيب . وان عملية المنع تجزئه الى اجزاء صغيرة وعملية الهضم تحوله الى غذاء صالح لتنمية السجة الجسم في نتفع بها للقيام باعباء الحياة ومطالبها . ولا نشر من الخلايا والاغشية و عمده بقوة ينتفع بها للقيام باعباء الحياة ومطالبها . لاندار الغذائية المعروفة باهميتها للجسم غيركاف لمقابلة ما يحتاج اليه الجسم من الغذاء الطبيعي لا نشار الغذائية المعروفة باهميتها للجسم غيركاف لمقابلة ما يحتاج اليه الجسم من الغذاء الطبيعي وخرجوا من ابحاثهم مقتنعين بان الطعام الصناعي لا يصلح للتغذية مالم تدخل في تركيبه مواد ورخرجوا من ابحاثهم مقتنعين بان الطعام الصناعي لا يصلح للتغذية مالم تدخل في تركيبه مواد بها بذبل عوده ويدركه الموت . وفي سنة ١٩٠٩ بينا كان البحاثة هو بكنز Hopkins من مواد تحاكي عناصر اللبن (الحليب) في النوع والاقدار بغوم بنجر بة طعام تألفت عناصره من مواد تحاكي عناصر اللبن (الحليب) في النوع والاقدار بغوم بنجر بة طعام تألفت عناصره من مواد تحاكي عناصر اللبن (الحليب) في النوع والاقدار

YY JIS

الغذائية وجد ان الحيوان الذي تغذى من هذا الطعام الخاص لم ينتفع منه فتوقف نموه. وانه لما اضاف الى ذلك الطعام قليلاً من اللبن الطبيعي بدت على الحيوان دلائل الحياة والنمو . وكذلك جرب اللبن المجفف واضاف اليه عصير بعض الخضروات فاستمر النمو في اطراد ولكنه لما الطعم الحيوان اللبن ولم يضف اليه شيئاً من عصير الخضروات توقف النمو فاتضح له من هذه التجارب ان اللبن (الحليب) والخضراوات تحتوي على مادة ضرورية لقوام التغذية المجدية وانه أذا خلا منها طعام ما بطلت فائدته الغذائية . وبرهنت المحاث اخرى على وجود مواد بمقادير صغيرة جدًّا في عناصر الما كل الطبيعية وان لوجودها فيها شأن كبير لاستيفاء شروط التغذية الصحيحة ودفع الامراض الناشئة عن عدم وجودها كداء الكساح والاسقر بوطوغيرها. وقد اثبت العلماء حديثاً ستة انواع منها اسموها بالفيتامينات ووصفوها بحسب مفعولها فوجدوا فيتامين هم ضرورياً للنمو والانتاج وكل طعام ينقصه هذا النوع من الفيتامين يصاب آكله بالضعف العام ويتوقف الجسم عن النمو ويصبح اشد استعداداً للعدوى بالامراض المعدية . ويكثر وجوده في اللبن الحليب واليض والكيد وزيت السمك واوراق الخضروات

وفيتا مين B والاصوب ان نقول فيتامين B المركّب هو عنصران متحدان وانما مستقلان في منعولها فوجود احدها في طعام يتي آكله من الاصابة بالنها بات عصية ويدعى فيتامين B او F ووجود الآخريتي من الاصابة بمرض البلاغرا ويدعى فيتامين G او فيتامين المركب ضروري لنبيه القابلية والنمو والانتاج وادرار اللبن وتنظيم الجهاز الهضمي ومقاومة العدوى بالجراثيم وهو منتشر بكثرة في عالمي النبات والحيوان وطعام مؤلف من الحبوب مثل الفول والحمص والعدس والفصوليا الح ولبن وخضروات محتوي ولا شك على هذا الفيتامين . ثم هناك فيتامين عومة وجوده في طعام بسبب داء الحفر او الاسقر بوط وقد ثبت للباحثين خطور ته في منع داء الروماتر م في الاطفال والبالغين وهو يقوى الاسنان ويدفع عنها التسوس الباكر وافضل المصادر له البرتقال والليمون وانواع الفاكهة والطاطم وانواع الحبوب

اما فيتامين E فشهور بالفيتامين ضد العقم وهو يشبه في بعض تركيبه فيتامين A وفيتامين D ولكنه فيتامين E ولكنه فيتامين D ولكنه يختلف عهما في انتشاره واماكن وجوده وهو ضروري للانتاج وعدم ادخاله في طعام لمدة طويلة يسبب العقم وليس موجوداً في زيت السمك وانما يوجد في زيوت النات والحموب

وفيتامين D مقاوم لمرض الكساح فالطعام الذي يخلو منهُ يصاب آكله بمرض الكساح

واعظم اصاباته تكون في الاطفال وفي حال اضافته الى طعام المصابين بهــذا الداء تظهر عليهم دلائل الصحة والشفاء منهُ . واعراض داء الكساح لين بالعظام وتضخم في اطرافها وعدم التئام اليافوخ ولين في نواحي عظام الجمجمة وتغيرات حؤولية في اغشية الكبد والطحال واعراض التهابات عصبية وحرارة وقشعريرة واسبابه نقص المادة الحيرية والفصفورية في غذائهم ويوجد نوع من الكساح خاص بالبالغين. واهم مصادر هــذا الفيتامين زيت السمك وشعاع الشمس والاشعة البنفسجية وفائدة زيت السمك للاطفال المرضى بذلك الداء معروفة من سنين عديدة وكذلك فائدة تعريض الاطفال لاشعة الشمس تقيهم غائلة ذلك المرض علاوة على أنها تشفى المصابين به . ويقولون أن للاشعة البنفسجية هذه الخاصة أي انها تشني موض الكساح وتعيد البهم صحتهم ونضارتهم ولذلك راجت صناعة تعريض بعض الاطمة لضوءها وكان لها فيها تأثير حسن في مقاومة ذلك المرض والشفاء منهُ. وقد اكتشفوا مادة ارجُـسترول Ergosterol في الاطعمة ويمجرد تعريضها للاشعة تصبحاداة نوية الأثر في الوقاية من مرض الكساح. أن هذه المادة موجودة في الجلد وأن من تعريض الجلد لشعاع الشمس او للاشعة البنفسجية ينشأ فيتامين D . وثبت ان الارجسترول اذا توض للاشعة يتحول بالفعل الى فيتامين D وسمى لذلك فيوسترول وقد ادخلوا هذا النصر الى بعض الزيوت تسهيلاً لاستعاله وجني فوائده واهم هذه الفوائد انهُ يقي من داء الكساح ويشنى المصاب به وله تأثيرخاص فيحالات اضطرب فيها نظام تمثيل الاملاح الحبيرية والفصفورية واصبحت بسبب ذلك عرضة لداء الكساح وغيره من الادواء. وهذا يعني أن في اكتشافهم عنصر الفيوسترول وفوائده وادخاله بعضالزيوت والادوية قضوا علىذلك الداء ومنعوه من الذيوع ولو الى حدماو أراحوا الاطفال من طعم زيت السمك الكريه مع انه يحتوي على مائة ضعف ما يحتويه زيت السمك من فائدة غذائية ودوائية ولهذا يجدر بان لايتناوله احد الا رأى الطبيب المعالج

وكان لا كتشاف فيتامين D في تعريض بعض المآكل للاشعة أن جعل لها تأثيراً كيراً في معالجة داء الاسقر بوط أو الحفر وأكسبها ميزة دوائية فضلا عما لها من الفائدة الغذائية . وقد يعترض معترض فيقول أن هذه الابحاث لا تزال في دور التجربة والاختبار فلا ينبغي وهي في هذا الدور أن يقطع بصحة ما قيل فيها ووصلوا اليه من نتائج حسنة في بحثها الا بعد أن تجتاز ذلك الدور وتدخل في دور الاستقرار . وهذا حسن وقول معقول ولكن مع ذلك فان النتائج التي وصلوا اليها في ابحاثهم هذه تدل دلالة قاطعة على معقول ولكن مع ذلك فان النتائج التي وصلوا اليها في ابحاثهم هذه تدل دلالة قاطعة على صحتها وثبوت ما ذهبوا اليه من فوائدها . وفي الامكان أن نعول على تأثير الفيوسترول وفائدة

مزجه بزيت السمك وغيره من الزيوت والمآكل في مداواة مرض الكساح والاسقربوط وغيرها من امراض الطفولة وقد اخذت بصحتها الهيئات الرسمية وأقبلت المعامل على التفنن في ادخال هذا العنصر الى ازواع كثيرة من الادوية والمآكل

واذا شئنا ان نجمع آلى فيتامين A فيتامين C و D فليس علينا ان ناخذ مع زيت السمك عصير البرتقال الذي هو من احسن مصادر فيتامين C

وليس من خوف على البالغين الا يكون في طعامهم احدى هذه الفيتامينات او كلها فان اي طعام دخل في تركيبه الخبز والزبدة والبيض والخضروات الطبيعية والمطبوخة فقد اندمج ولا شك في بعض عناصره أحدى تلك المقومات للحياة . وأنما الخوف على الاطفال الا يكون في غذائهم الصناعي ما يجب ان يكون من تلك الفيتامينات اللازمة لنموهم ونضارة صحتهم ودفع الامراض عنهم

الصحة واطالة الحياة

لاسر وليم اربو ثنوت لاين [خاصة بالمقتطف]

شاقنا ما رأيناه في السنين الاخيرة من الاهتام بمسألة اطالة مدى الحياة وما دار بهذا الصدد من المناقشة في تقدير عدد السنين التي يعيشها الفرد العادي المملوء صحة ولا يشكو مرضاً. والحجواب السديد عن ذلك يتوقف على معيشة الشخص والنظام الذي يتبعه في حياته. وما من شك في ان الناس يعيشون اليوم عمراً اطول مما كانوا يعمرون منذ خمسين وستين سنة مضت، ومع ذلك فقد يكون في اطالة مدى الحياة لمن لا يتمتع بصحة حيدة شقاء وبلاء غيرمرغوب فيهما. وانه يوجد افراد تجاوزوا المائة سنة ولكن معظمهم ضعيف الحجسم والعقل لا يصلح لعمل ما فهم موجودون بالصورة فقط وانت لا تحب ان ترى العالم علوقا بهؤلاء كما وانك لا تحب ان تعيش عالة على سواك وانما تريد ان تكون حازاً على صحة حيدة حيدة وقوة ونشاط وانت في المائة كما لوكنت في الستين من العمر

والمسألة الكبرى التي تشغل بالنا ونريد معالجتها الآن هي الاهتداء الى وسيلة نتمكن بها من انتاج شعب سليم من الامراض او في مناعة خلقية من شرها وان يكون متمنعاً بصحة ونشاط جيدين. ومسألة كهذه لا تتم في دقائق ولا في ساعات وأنما تحتاج الى سنين وأجيال. ومن البديهيات ان ليس في امكان احد ان يعمر طويلاً ما لم يولد سلماً من

الامراض قوي البنية ويتربى على الفواعد الصحية . والأنسان في جسمه وتركيب اعضائه اشه بمكنة سيارة فان كانت جيدة التركيب والصفة والمعدن استطاعت ان تعمل طويلاً. كذلك الانسان أن أحب أن يعيش طويلا عليه أن يعتني بصحته والنظام الذي يتبعه في معيشته . والغريب أن يعتني الانسان بسيارته أكبثر مما يعتني بصحته فكثيراً ما نجده يختار لها اجود أنواع البنزين والزيوت ويتفقدها بالنظافة وما تحتاج اليه من اصلاح وترميم ولا نجده بعتني مثل هذه العناية بصحته ونظام معيشته وأنواع ما يتغذى به من طعام. وقد نحار في تعليل هذا الاهمال منه بصحته والعناية بسيارته، ومع ان كثيرين من النشء الجديد قد بدأوا يراعون القواعد الصحية ، فلا يزال هناك نقص كبير فيها ولا نزال باب المل للمصلحين مفتوحاً على مصراعيه . وكم هو يا ترى عدد الذين يعتنون عا يأكلون فِفكُرُونَ فَيهُ وَيَلْتَفْتُونَ اللَّهِ كُمَّا يَنْبَغِي ? وَلَا شُكُ انْ عَدْدُهُمْ قَلْيُلُ وَلَكُنْهُ عَلَى ازْدَيَادٌ . فم بَن يميش الانسان في الماضي القريب على الخبز الابيض كما يفعل اليوم وقد ساقه الى نِذَ الخَبْرُ الاسمر من طعامه حبه في الجري على سنن الحضارة والمدنية ولكن لحسن الحظ ادرك بعض العقلاء فوائد الخبز الاسمر وافضليته على الخبز الابيض فأقلعوا عنه وعادوا الى اكل الخبز الاسمر.وقام موسوليني في ايطاليا فأمر وأمره نافذ كما تعلم ان يبطل الشعب الابطالي اكل الحبز الابيض.ومن الثابت ان نتيجة ذلك الامر بدت في النحسن الذي ظهر على هجة الشعب الايطالي منذ تنفيذه

ومن ادل الدلائل الاخرى على ان البعض قد ابتدأ يفكر بصحته ويعيرها قسماً وافراً من اهتمامه اكثاره من اكل الحضروات والفاكهة وانت تعلم مقدار ما يجنيه الجسم من الفائدة منها ولا سيما اذا كانت غير مطبوخة . وقلما يهتم الانسان بمقدار الماء الذي بجب ان يشربه وفي الغالب يشرب كثيراً من الشاي والقهوة وغير الشاي والقهوة ولكنه لا يشرب الا في النادر المقدار الذي يحتاج اليه جسمه من الماء مع ان اعضاء الجسم الداخلية تحتاج الى الماء للمتنظيف والتخلص من بعض المفرزات والجسم العادي بحتاج الى عشرة ارطال من الماء في اليوم وبعضهم مع الاسف لا يشربون هذا المقدار في سنة ، والخلاصة ان الانسان على العموم غير متبع في تغذية جسمه النظام الذي يعلم انه أن النظام الاصلح فتراه لا يعنى لا كثيراً ولا قليلاً في طعامه و بدلاً ان ياً كل المفيد النافع له منه النظام الاصلح فتراه لا يعنى لا كثيراً ولا قليلاً في طعامه و بدلاً ان ياً كل المفيد النافع له منه النوامل في اطالة الحياة

ويظهر مما تقدم أن أول ما يجب عمله في خلق شعب سليم من الأمراض قوي البنية

يعيش افراده بصحة تامة هو ان نعلم النشء الجديد القواعد الصحية ولاسيما الفتيات لابهن امهات المستقبل ولهن الاثر الحميد في تربية الاطفال تربية صالحة . وهناك عوامل كثيرة تمكننا من مساعدة الفرد على التنعم بصحة جيدة ولكن هذا لا يعني ان في استطاعة احد ان يعمر طويلاً لان للوراثة التي لا حكم لنا عليها دخلا كبيراً في ذلك انما في امكان كل واحد تقريباً ان يعيش على نظام صحي اذا شاء الاهتمام بصحته وان يمد في اجل حبانه حتى يدرك المائة

وليس من الضروري ان يموت بسبب مرض السرطان او غيره من الادواء بل يجب ان يذهب من هذه الدنيا وقد حان اجهه ونفد ما في سراج الحياة من زيت كما تذهب السيارة و ببطل عملها لنفاد ماكان فيها من صلاحية للعمل

بخر الفم

أصبت وأنا في الثالثة من عمري أي منذ عشرة سنوات بالرائحة الكريهة في في ولا ازال اعاني هذا المرض للا ن حتى قنطت من الشفاء فهل هناك دواء لدائب وهل يمكن الشفاء منه منه بعد كل هذه المدة الطويلة مع العلم إن اسناني سليمة معمم الحديدة

لهذه العلة اسباب عديدة . نبحث عنها في الفم اولاً فاذا وجدنا الاغشية سليمة لا النهابات ولا قروح فيها . بحثنا الاسنان فقد يكون في جذورها النهاب غير منظور ولا محسوس به ولا يكشفه غير الاشعة . وثم نبحث الانف فقد تصاب الاغشية الداخلية بالنهاب او قروخ خبيثة . وبعد الانف نبحث المعدة وعصيرها قبل الاكل وبعده واذا وثقنا من سلامة النشاء لاقرحة فيه ولاالتهاب وكان تفاعل عصيرها عاديًا عمدنا الى الدم

فانث ترى ان الاسباب عديدة وقد يتشعب منها اسباب غيرها لم نذكرها للاختصار، ولذلك يستحيل علينا تميين الدواء قبل النثبت من اسباب الداء ومع هذا نشير عليك ان تستعين بطبيب للتحري عن السبب ومتى عرف السبب سهل العلاج والتغلب على الداء. وربماكان غسيل المعدة بالماء الفاتر في الصباح مفيداً ومثله الاكثار من اكل الخضرة ولك ان تستعمل هذا الدواء Euthymol صنع بارك دافيس فانه مفيد ويستعمل غرغرة وشر با . وعلى رغم استعصاء هذه العلة احياناً فلا أرى ما يدعو الى الياس من الشفاء منها الا

بالمالتراعة فالأفضا

تركيب النحلة

الله كتور احمد زكي ابو شادي وهو فصل علمي عملي أون كتابه الجديد « تربية النحل »

من يظن أن الطفل الصغير يكون قليل الصبر أمام الدراسة العامية الصميمة متى كانت جذابة فهو يخطىء كثيراً. وقد برهن نحالي الطفل صدق هذا الحركم أثم برهان ، لاني بناكنت أشفق عليه من جفاف هذا الموضوع كان هو يبرهن بالتفاته واستمتاعه أني على غبرصواب في استنتاجي. وتركته برهة ذهبت فيها ألى المنحل وعدت ببعض عاذج من النحل في أنبوبة زجاجية مغطاة وبينها نحل حملت الطلع على أرجلها الحلفية

قلت : جميع هذه النحل يابني (سواء هذه الملكة التي احتفظت بها لهذا الدرس وإن كان ميتة ، او النحل العامة او الذكور) لها هيكل خارجي مؤلف من هذه الدرعة المتينة المهاة بالحيين يغطيه شعر دقيق من صنفه في معظمه ، وعندي ان هذا اوفق من هيكلنا العظمي المستتر . وبعض هذا الشعر له وظائف خاصة : فمنه ما هو عضو لحاسة اللمس ، ومنه ما يجمع به الطلع ، بل منه كذلك ما هو شبيه بالدئار او الوافي ومنه ما هو مظهر للزينة . وترى يا بني ان جسم النحلة — بغض النظر عن جنسها — بولف من ثلاثة اجزاء رئيسية : الرأس والصدر والبطن ، وهي امامك واضحة في هذه الماذج المتنوعة الصغيرة والكبيرة ، كما لحظمها بلا شك في صورة قطاع النحلة النصفي المستطيل الذي ترى فيه جهازها الدموي وكذلك جهازها العصبي وجهازها القصبي الهوابي ، فضلاً عن الحجابين الحاجزين الحلفي والامامي فتأمل في كل ذلك فهذا اوانه

الرأس

يتالف رأس النحلة من جملة اعضاء ظاهرية وباطنية . ففي الظاهر نرى هذه العيون البسيطة في هذا المثلث الصغير الواقع في المسافة الفاصلة بين العينين الكبيرتين في كل من الملكة والعاملة وفي مقدم الوجه في الميخور ، ونرى هذين القرنين (وهما من الزوائد المفصلية الحساسة) ونرى اجزاء الفم. ويحتوي الرأس في باطنه المنح وامتداد الدورة الدموية وغدد

التغذية وغير ذلك ، وهذا موضح الى حدما في هذه الصورة الكبيرة التي تمثل قطاعاً مستطيلاً في منتصف جسم النحلة العاملة ، وهذه الصورة اول ما استرعى انتباهك في هذه الغرفة . واليك العدسة المكبرة فانظر بها الى رأس الملكة والى رأس العاملة ولاحظ الاختلاف النسبي في مقاييسهما . واني احب ان ترىهذه الاشياء مكبرة لانالتكبيريساعدك على تبين اسرارها ، ومن اجل ذلك اعرض عليك كثيراً صوراً مكبرة ، ولكن لا ينبغي ان ينسيك هذا مقاييسها الحقيقية كما تشاهدها بنفسك

وفائدة هده العيون الصغيرة انها تساعد النحلة على تقديرها المسافات تقديراً محيحاً خارج الخلية وعلى تبين الاشياء القريبة منها داخل الخلية

وأما العينان الكبيرتان فموضعها — كما ترى — على جانبي الرأس وهما صغيرتان نسبيًّا في النحلة العاملة وكبيرتان في اليمخور حيث تتصلان ببعضهما في منتصف الرأس بينها تفترقان في كل من رأسي الملكة والعاملة . ولكبرهما في اليمخور صلة باكتشافه السربع للملكة العذراء اثناء طيرانها للتلقيح . وتتألف العين المركبة من عيون صغيرة (عينات) دقيقة مترابطة . ويبلغ عدد هذه العينات في اليمخور ٢٦٠٠٠ وفي العاملة ٢٠٠٠٠ وفي العاملة الملكة وبهذه القينات في المحتور على عينة عبارة عن عدسة سداسية الشكل. وبهذه القوة البصرية العظيمة المسيطرة على كل انجاه تقريباً تستطيع النحلة ان تشرف بنظرتها على مجال فسيح من المرئيات لا يمكن ان ندركه بواسطة العين البسيطة

ونرى في الرأس هذين القرنين الاسطوانيين ، وهما يبدآن بالقرب من بعضهما المام الرأس . ويغطهما شعر خفيف ممكنك ان تراه بواسطة هذه العدسة المكبرة وتستطيع النجلة تحريكهما بسرعة في اي متجه تقريباً لان مفاصلها العديدة (وعددها ١٢ مفصلاً في كل من الملكة والعاملة و ١٣ مفصلاً في البمخور) نصف كروية ، وتسيطر على كل منها ثلاثة عضلات نشيطة . ولهذين القرنين فائدة عظيمة لحاسة اللمس في التخاطب بين النحل . فهما بمثابة العلمين الصغيرين اللذين مجملهما الجندي او الكشاف المكلف بالتراسل بواسطة الاشارة مع زميل له . وهكذا تستطيع النحلة بواسطة حركات قرنها ان تخبر زميلتها عا تشاء ، فهما اذن — على ما يرجح — اداة للتعبير والافصاح تحل محل المكلام بين النحل

ولعل اهم ما يسترعى انتباهك من اجزاء الفم هذان الفكان وحركتهما جانبية، وهما مغطيان بالشعر ولهما قوة محسوسة في العمل وفي الدفاع. وتجدهما مفلولين وخشنين في كل من الملكة والبمخور. وأما الشفة العليا الواقعة بينهما فتحرك الى اعلى. وأما المبلغ



نحلة عاملة عائدة بحملها من الطلع الى الخلية



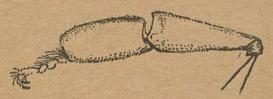
منظرجانبي لنحلة عاملة وهي تفقل قشرة شمع الىفها



السطح الخارجي للرجل الحلفية من نحلة عاملة



السطح الداخلي للرجل الحلفية من نحلة عاملة



السطح الحارجي لرجل الميخور الحلفية



منظر اماي لنحلة عاملةوهي تفصل قشرة شمع إمام الصفحة ٣٣٦



مظر جانبي لنحلة عاملة وهي تفصل قشرة شمع مقتطف اكتور ١٩٣٠



ص, رة نحلة طائرة تمثل حركة وجليها الحلفيتين أثناء جمع الطلع



صورة نحلة طائرة وهي تضرب على كريتي الطلع برجليها المتوسطتين لكي تحزمهما حيداً





جناحا النجلة العاملة على الجانب الايمن ، وترى المدسة المكبرة هيئة الخطاطيف في الحافة الامامية للجناح الحلفيكا ترى ثنية الاشتباك في الحافة الحلفية من الجناح الاماي وهامنفصلان احدها عن الآخر





حِنا ما النحلة العاملة على الجانب الايسر ومما في حالة اشتباك





رأس العاملة امام الصفحة ٣٣٧



رأس الملكة مقتطف اكتوبر ١٩٣٠

او رفرف اللغة فلا يظهر لك الا عند ما ترشف النحلة سائلاً وحينئذ يكون سنداً للسان وبساعد على تحويله الى خرطوم . وبعبارة اخرى ان الفكين ها عضو القضم في النحلة ، وهي تستعملهما لتناول الشمع والعلك (بكسر العين وتسكين اللام) والتصرف في شكلهما كا تشاء ، كما أي اراها تستعين بالفكين في حسن تهيئة بيوت الاقراص قبل ان تبيض الملكة فيها وهذا بما يساعد على اطالة النفع لعيون الاقراص القديمة، وكذلك لتلمس المواضع الحشنة — مثل ردهة الخلية — التي لا ترغب في بقاء خشونها وهو ما يمكينك يا بني ان تشاهده بنفسك اذ ترى النحلة المشغولة بهذا الواجب تثبت ارجلها الاربعة المؤخرة و تترجع بيقية جسمها الى الامام والى الخلف و فكاها على سطح ردهة الخلية محاولة قضم ما يعترضها من خشونة . وهذا مشهد تلذذت برؤيته تكراراً وكنت في اول الامرحائراً في تفسيره . ولفكي النحلة فائدة في الدفاع وذلك بعض جزء من عدو مهاجم مثل احد ارحل الشفور الرجل نحلة سارقة ، وكذلك في طرد اليماخير والقضاء علمها

وأما عن لسان النحلة فانها تخفيه مثنيًّا تحت ذقنها وتبسطه حسب الحاجة وذلك بتأثير عضل قابض وآخر باسط. ويغطي اللسان غلاف عليه شعر بعضه حساس، وفي طرف اللسان توجد ملعقة صغيرة لها شعر دقيق جدًّا. فاذا ارادت النحلة امتصاص مقدار كبير من سائل حركت لسانها بقوة الى الامام والى الخلف بتأثير الانسجة المطاطة في وسط اللسان فبنجمع السائل على شعره ويمتص بواسطة الانبوبة التي يكوّنها مع الاعضاء الحافة به حتى بلغ البلعوم فتبتلع النحلة هذا السائل. وللملعقة التي في طرف اللسان فائدة عظيمة في جمع المقادير الفلية من السوائل. والمعروف بالقياس العلمي ان لسان النحلة العاملة اطول من كل من لسان النحلة والهمخور وذلك لانها تستعين به في جمع الرحيق من الازهار بعكس الاخرين اللكة والهمخور وذلك لانها تستعين به في جمع الرحيق من الازهار بعكس الاخرين

وأما عن صدر النحلة — وهو هذا القسم المتوسط من جسمها — فيتاً لف من ثلاث فلق تنديج بعضها في بعض في النحلة البالغة بحيث يصعب تمييز هذه الفلق. والصدرهومصدر حركة النحلة لانه جامع بين اجنحها وأرجلها. والفلقة (بكسر الفاء وتسكين اللام الأمامية المجاورة للرأس هي التي تحمل الرجلين الاماميين ، ويتصل بالفلقة الثانية الرجلان الخلفيتان والجناحان المنوسطتان والجناحان الاوليان ، حينا تتصل بالفلقة الثالثة الرجلان الخلفيتان والجناحان النانويان ، وتنديج هذه الفلقة الصدرية الخلفية بالفلقة الامامية من البطن. وهكذا تجد للنحل الاثة ازواج من الارجل وزوجين من الاجنحة ، وكلها متصلة بفلق الصدر الذي يغطيه شعر دقيق تراه اكثر ما يكون في النحلة العاملة لانه يساعدها على جمع الطلع من الازهار،

(24)

تراه اقل كثيراً في البمخور كما تجده فيه خشناً اهلب وهذا يساعده على التشبث بالاشياء، حينها صدر الملكة يبدو شبه مجرد عن الشعر . وأما عن ارجل النحلة فكل منها تتألف من تسع فلق ولها زوج من المخالب في طرف الفلقة الاخيرة . وتلاحظ ان الفلقتين الاوليين قصيرتان وتتبعهما الفلقتان الرئيسيتان وهما الفخذ والساق ، وأما بقية الفلق الحمس فتؤلف القدم وتلاحظ ان اولى هذه الفلق القدمية كبيرة وتكاد تماثل الساق في حجمها

ولهذه الارجل وظائف متعددة الى جانب وظيفتها الرئيسية وهي الحركة فعلى كل من الرجاين الاماميتين جهاز مخصص لتنظيف القرنين. وهذا « المنظف » عارة عز حز مستدىر بقرب قاعدة الفلقة الاولى الكبيرة من القدم وله اسنان شبيهة بأسنان المشط، كما ترى - إذا ما دققت النظر مهذه العدسة - ان لهذا الحز شوكة بارزة الى الحلف من نهاية الساق بحيث تقفل الشوكة هذا الحز في حالة انثناء الرجل فاذا ما ارادت النحلة تنظيف قرنها سحبته داخل هذا الحز المستدير وبذلك تستطيع تمشيط قرنها وتخليص ماعليه من تراب، الخ. وترى على كل من الرجلين المتوسطتين شوكة في الطرف الاسفل من الساق لاجل الاستعانة بها على حل كريات او حبيبات الطلع التي تحملها النحلة على رجلها الحلفيتين عند ما تحضرها الى الخلية غذاء لها ولديدانها الكبيرة . وأما الرجلان الحلفيتان فأهميتهما عظيمة، وتحمل كل منهما ثلاثة اجهزة هامة وهي : (١) كلابة الشمع وهذه موضعها عند المفصل الواقع بين الساق والفلقة الاولى الكبيرة من القدم . ومنحيث أنهما عريضتان فأن المفصل يكون زاوية حادة بين طرفيهما تختني وتظهر بثني الرجل وباستقامتها تباعاً عند هذا المفصل ، وهكذا تستعمل النجلة هذه الزاوية من الفراغ عند هذا المفصل كما نستعمل نحن الكلابة وهذا الجهاز تنتفع به النحلة احياناً في حل قشر الشمع المفروز من تحت بطنها وان كانت غالباً تكتني باستعال اشواك الشعر الذي على الساق والقدم. (٢) مشط الطلع - وهذا عبارة عن اسنان عديدة شبهة بأسنان المشط مجدها على السطح الداخلي للراجبة الكبيرة من راجبات القدم (ويطلق على هذه الراجبة كذلك اسم «الوظيف») واعلم يا بنيُّ ان النحلة عند ما نزور زهرة من الازهار فانها تجمعالطلع بلسانهاوبرجابها الاماميتين ويشتبك جانب منه في شعر الصدر . وحينئذ تسرح النحلة هذا الشعر بوأسطة « مشط الطلع » وتنقله الى (٣) سلة الطلع - وهذه السلة موجودة على السطح الخارجي من الساق الخلفية ، اي ان للنحلة سلتين. وهذه السلة عبارة عن حاشية من الشعر تحيط بسطح مقور املس هو في الواقع معظم السطح الخارجي للساق. ويوضع فيها الطلع (العكبر) محزوماً بعد ان بمشطه النحلة من على شعرها ، ثم تنقله الى عيون الاقراص المخصصة له

في الخلية . وهذه اعتياديّا تواجه آخر قرص للحضنة من اليمين ومن اليسار ، كما ان من عادة النحل ان لا تخلط كل طلع بآ خر بل تبقيه خالصاً ، فتبدو عيون الطلع في القرص مختلفة الالوان . ويحسن بي ان اشير الى ان مشط الرجل الخلفية اليمني تساعد على مل اسلة الطلع » في الرجل الخلفية اليسرى ، العكس بالعكس . وها انت ترى يا بني بين نماذج النحل في هذه الانبوبة الزجاجية من تحمل طلعاً اصفر من رجلها الخلفيتين وهو من زهرة البرتولاكا التي اعدها من احسن ازهار النحل العسلية . وأرجوك ان تلاحظ كذلك ان كلاً من الملكة واليمخور مجرد عن هذه الاجهزة التي اشرت اليها اذ لا حاجة لها بها . ولكن من حيث ان الملكة كثيرة المشي على اقراص الخلية ، بل هي تقضي حياتها لهذا، والجو ومن عناية تابعاتها — فقد منحتها الطبيعة ارجلاً اكبر من ارجل العاملة والمحذور في حين ان الهمخور له اصغر الارجل

وأما عن قدم النحلة فيتألف — على ما ذكرت لك — من خس فلق ، وللفلقة الرسغية الاخيرة خطًافان، ويمكن كالتحقق من كلذلك بواسطة هذه العدسة المكبرة . ولهذين الحطافين قوة عظيمة ، ويمكن ثنيهما إلى أعلى او الى اسفل حسب مشيئة النحلة . وتستطيع التحل بواسطة هذه الخطاطيف ان تتعلق باقراصها أو بأشياء أخرى مثل أعلى الخلية كما نسطيع أن تتعلق بعضها ببعض في هيئة حبال أو سلاسل أثناء بناء أقراص الشمع أو إذا ما اجتمعت لمه بعد الانثيال . وتوجد بين هذين الخطافين وسادة صغيرة تفرز مادة زيتية لزجة تستعين بهاالنحلة على المشي فوق السطوح الملساء (كالزجاج ونحوه) اوعلى الالتصاق بها وأما عن اجنحة النحلة — وهي متصلة كذلك بالصدر — فعددها اربعة وترى وأما عن اجنحة النحلة وثيفة بعضهما بحيث يظهر ان كجناح واحد ، وهذه الصلة بين الجناحين يحققها صف من الخطاطيف على الحافة الامامية للجناح الخلفي تشتبك في ثنية الحافة الخلفية من الجناح الامامي . وتقوى اجنحة النحلة شبكة من الخطوط متجهة في الحافة الخلفية من الجناح الامامي . وتقوى اجنحة النحلة شبكة من الخطوط متجهة في الحافة الإمامية ، وترى الاجنحة غشائية رقيقة بين هذه الخطوط

ويهمك أن تعلم يابني أن اشتباك الأجنحة اثناء الطيران يزيدها قوة ، وهــذا مثال آخر لنتيجة التعاون ، فتزداد سرعة طيرات النحلة . ومتى استقرت النحلة بعد طيرانها انفصلت هذه الاجنحة عن بعضها وغطت ظهر البطن ، وبذلك تستطيع النحلة أن تدخل جسمها طي عين من عيون القرص لافراغ ما معها من رحيق او طلع . ولا تنسأن تلاحظ أن أجنحة النحلة العاملة هي اقصرها . وقد احصى أن أجنحة النحلة العاملة هي اقصرها . وقد احصى

العلماء اهترازات هذه الاجنحة في الثانية فاختلفت من ٩٠ إلى ٤٤ اهترازاة فتأمل في هذه القوة العجيبة اكذلك ربما ادهشك أن تعلم أن النحلة تستطيع أن توقف أجنحها فوراً كما تستطيع أن تطير الى الحلف. وعندما تغادرالنحل السارحة خليتها تطير بسرعة تختلف مابين ١٥ و ٢٠ ميلاً في الساعة، وتخف السرعة عندعودتها إلى الحلية وهي مثقلة بالعسل أو الطلع أو بكليهما ، فقد لا تتجاوز السرعة حينئذ ٢٢ ميلاً في الساعة بل ربما هبطت إلى نصف ذلك في حالات استثنائية كهبوب رمح مضادة مثلاً. ويمكننا أن نتبرمدى طيران النحلة في المتوسط مسافة ميلين ، وإن جاز أن تسرح النحل في حالات استثنائية الى ثمانية أميال بحثاً عن غذائها مسافة ميلين ، وإن جاز أن تسرح النحل في حالات استثنائية الى ثمانية أميال بحثاً عن غذائها البطن

البطن هي آخر الاجزاء الثلاثة المكونة جسم النحلة. وهي في ظاهرها بسيطة التركيب لانها تتألف من مجموعة من الفلق متراكبة بعضها على بعض وليست لها حواش ظاهرة. وهي متصلة بالصدر بواسطة أنبوبة صغيرة تسمى « الخصر » او « البتيول » . وتلاحظ أن بطن هذه النحلة لها في ظاهرها ست فلقات أو حلقات مكونة من المادة الدرعية التي تسمى «الخيتين» . وكلمن هذه الفلقات مؤلف من صفحتين إحداها خلفية والاخرى أمامية ، ولا يفوتك ان بطن الملكة أطول من بطن كل من العاملة والبم خور و يجد طرفها مستدقاً ، كذلك لا يفوتك ملاحظة أن أغشية فرز الشمع لا توجد إلا عند العاملات

وتوجد في البطن اجهزة هامة يختلف بعضها باختلاف النحلة لان اعضاء الناسل مثلاً في البمخور غيرها في الملكة ، وكذلك كيس العسل في النحلة العاملة ميزة خاصة بها يوجد كيس العسل في مقدمة البطن وهو متصل في اعلاه بالمرىء أي بمجرى الطعام إلى الصدر ثم الى الفم ، ومتصل في اسفله بالمعدة وهذه متصلة بالمعا الدقيق ثم بالمعا الغليظ (القولون) . ويوجد بين كيس العسل والمعدة « فم المعدة » الذي تستطيع النحلة بواسطته أن منع محتويات كيس العسل من التسرب الى المعدة او تسع لها بذلك . والفرض من كيس العسل ان يكون مستودعاً للرحيق الذي تجمعة النحلة من الازهار حتى تعود الى الخلية فتمجة (مرجعاً الى فها بواسطة انقباض العضلات) في احد عيون القرص ومتى نضج خذا الرحيق في القرص سمي « عسلاً ». ويتم هذا النضوج بواسطة النبخير وبواسطة ما اضافته النحلة اليه من خميرة غددها اللعابية . اما اذا شاءت النحلة ان تنغذى بجانب من هذا الرحيق الحكموعاو بكله فن السهل عليها ان تسمح بمروره من صامة فم المعدة الهاضمة ولاشك عندي في انك تريد ان تعلم ما هو حجم كيس العسل ، فاعلم يا بني ان وأن واغه لا بحمل والمعتود من العسل وان كانت النحلة لا تحمل في المعتاد اكثر من ثلث قطرة من العسل وان كانت النحلة لا تحمل في المعتاد اكثر من شمن قطرة من العسل وان كانت النحلة لا تحمل في المعتاد اكثر من شمن قطرة من العسل وان كانت النحلة لا تحمل في المعتاد اكثر من خمس قطرة من العسل وان كانت النحلة لا تحمل في المعتاد اكثر من خمس قطرة من العسل وان كانت النحلة لا تحمل في المعتاد اكثر من خمس قطرة من العسل وان كانت النحلة لا تحمل في المعتاد اكثر من خمس قطرة من العسل وان كانت النحلة المحمد عموره من صادة والمحمد من صادة الكثر من ثلاث قطرة من العسل وان كانت النحلة المحمد عموره من صادة الكثرة من شاء المحمد عموره من صادة المحمد عموره من صادة الكثر من خمس قطرة من العسل وان كانت النحلة المحمد عموره من صادة الكثرة من شاء من شاء من العسل وان كانت النحدة المحمد عموره من صادة المحمد عموره من صادة المحمد عموره من شاء عموره من ساء ع

ومن محتويات البطن إبرة النحلة وهذه تتألف من غمد صلب ينتهي الى شفرة حادة يسننة مرشدة لسنان الابرة . ولهذه السنان حواف شائكة وهي متصلة في اعلاها بعتلات ركة تساعد النحل على طءن ابرتها في الاشياء الجامدة . ويتصل بغمد الابرة كيس السم الذي يستمد محتوياته من غدة خاصة . وعند ما تلسع النحلة يدفع هذا السم بقوة من الكيس الى فنوات السنان وإلى الفتحات بين اشواكها حتى يبلغ عمق الجرح الذي احدثته اللسعة وهني يفرغ كيس السم محتوياته ما لم تنزع الابرة فوراً من محل الاصابة وفائدة اشواك السان انها تثبتها في الحزء الملسوع، وتبعاً لذلك لا تستطيع النحلة اخراج أرتها الابحركة لولية على مثال اخراجنا المثقب من الخشب وما لم تكن النحلة متعجلة بعد اللسعة او ما لم بلجأ الملسوع الى قتلها من فرط الأم لم فني امكاننا مشاهدة ذلك ، ولكن المعتاد ان النحلة نزلاً ابرتها في محل اللسعة ومعها كيس السم وغدته . ولكيس السم حركة منعكسة بمعنى انهُ بسمر على أنقباضه مستقلاً حتى بعد أنفصاله مع الأبرة عن جسم النحلة ، ولذلك ينبغي زعا فوراً من محل الاصابة بطرف الظفر مع الحذر من الضغط على كيس السم ، كما يوضع فوراً على محل الاصابة قليل من صبغة الصبر أو من محلول النشادر أو من النيلة المستعملة في النسل. والنحلة بغريزتها تعلم ما تستهدف له من القضاء على حياتها بعد ان تلسع أحداً ، وهي الذلك تتجنب اللسع جهد طاقتها الا في الدفاع عن النفس او عن طاقتها ، وهذه فضيلة عظيمة . فمن الواجب علينا إذن يابنيُّ أن لا نستثير غضب النحل، بل علينا ان ندرس طباعها وحسن معاملتها الواجبة واعلم ان لسع النحل مفيد طبيًّا على اي حال ضد الروماتزم ، وان النحال يكتسب مناعة ضد اللسع بحيث لايسبب ورماً يذكر عنده فيما بمد ،ومعكل فالورم الذي بنشأ عن لسع النحل ينصرف بسهولة وليس مؤذيًّا كاسع الزنابير والشفافير القذرة لان النحلة حشرة نظيفة لأتحط الاعلىالازهار والحلوى وليس سمها قاسياً كسم الزنابير والشفافير. ومما يدهشك أن تعلمه أنهُ يندر ان ترى النحلة دافعة بابرتها للسع بغير ان تتبين الجسم الذي تريد لسعه وذلك بواسطة ملماسين بالقرب من طرف ابرتها، ولهذين المماسين شور حساسة وأطراف عصبية دقيقة تساعد الحشرة على ان تكتشف هل الموضع الذي توي لسعه صالح لذلك أم لا . وعلينا أن نلاحظ ان ابرة الملكة منحنية وليست مستقيمة كارة العاملة كما انهااطول. وهي تعرف بغريزتها أهميتها للطائفة ولذلك لاتستعمل ابرتها سلاحاً لما لافي الهجومولا في الدفاع الا اذا اضطرت أشد اضطرار الى ذلك.واذا استعملتها فأنما بكون ذلك ضد ملكة منافسة أو ضد نحلة مهاجمة . وليس لليمخور ابرة ، فان الأبرة خاصة الآنثي سواء كانت كاملة (ملكة) أو غيركاملة (عاملة)، ذلك لان اصل الابرة في الواقع

جزء من جهاز البيض إذ انهُ يقود البيضة في خروجها سالمة الى موضعها من عين القرص واما عن الاجهزة التناسلية في كل من الملكة والبمخور (وهي موجودة في داخل البطن وتتصل بخارج الجسم من الخلف) فليس هذا اوان درسها نظراً الى كَرْة تفاصيلها وصوبة فهمها الآن، فالاولى بنا تركها حتى تبلغ مدرستك النانوية . ويكفيك أني لن احرمك جميع النقط العملية الهامة المتصلة بذلك ، واعلم يابني ان الملكة مبيضين كبيرين وأنها تـ تطبع ان تخرج منهما في مدى عمرها زهاء مليون بيضة و نصف مليون بيضة. وهذا المقدار الهائل من البيض لو تخيلناه متصلاً بعضهُ ببعض في خط واحد لوجدناه يشغل مدى ميل وثلاثة ارباع الميل. وتستطيع الملكة الحيدة - خصوصاً في جو بلادنا المعتدل - ان تبيض بمعدل بيضتين في كل دقيقة على مدى اسابيع متوالية . فهي تستطيع ان تبيض يوميًّا نحو ضعف وزنها من البيض بل اربعة اضعاف وزنها الحقيقيلان اكثر من نصف وزنها اثناء الموسم يرجع الى مافي حسمها من بيض. وكلا عنيت النحلة برعايتها وتغذيتها المتواصلة نشط مبيضاها وانتجاً . وقد اثبت الاحصاء الدقيق عن ملكة جيدة انها استطاعت ان تبيض ٥٠٠ ر ٧٣ بيضة في احد وعشرين يوماً ، اي بمعدل ٥٠٠ ر ٣ بيضة يوميًّا، وهـــذا ما يجعل صلاحية الملكات محدودة العمر مع الطرائق العصرية التي تستدعى استعال خلايا كبيرة ، إذ قلما تصلح الملكة بعد مرور ثلاث سنوات إن لم تتخل عنها النحل قبل ذلك وتقضى علمها حنما تشعر بعجزها . وقد اخبرتك يابنيُّ ان الملكة تستطيع ان تلقح البيض الذي تبيضه حسب مشيئتها من ذخيرة الحيوانات المنوية التي تتلقاها من الذكر عند طيرانها في أول حيانها للتلقيح الجنسي . وهذا اعجوبة اخرى في حياة النحل

وما دمنا قد تكلمنا عن داخل البطن فدعنى اذكرك بأنها تحتوي — الى جانب ماذكرناه من جهازها الهضمي — على جانب من جهازها الدمي، وقد تحدثنا عنه في اول جلستنا هده. وكذلك ممتد اليها كما ممتد الى بقية اجزاء الجسم جميع فروع اعصاب النحلة اي اجزاء من مجموعها العصبي، ولكن ليس في الامكان يابني ان نتناول بالتفصيل كل هذا، وفي الحق اني اطري مثابرتك على متابعة هذا الدرس الطويل الذي قد يعده كثيرون غيرك جافاً، وستناح فرص كثيرة لك في المستقبل للتوسع في دراسة تشريح اعضائها جافاً،

ولكن تلميذي النابه الصبور تململ وكأنه عدَّ ذلك بخلاً مني ، وفي الواقع أن كنت تعبت كما قدرت أن ماذكرته له فوق الكفاية في سنه. ولكني رأيت من الحكمة أن أعرض عليه بصفة عامة التشريح الداخلي للنحلة أو على الاصح ما لم اتناوله فيا مضى باطالة لان ما سيكسبه من معلومات في هذا الدرس سيكون ذا أثر عظيم في تطبيقه العملي فيا بعد

التشريح الداخلي

يؤلف غطاء النحلة الخارجي هيكلاً لها، نظراً لصلابته التي تسند و تصون الاعضاء الداخلية ويتألف الحائط الحارجي لجسم النحلة من فلفات متراكبة بحيث ان الحزء المتراكب بكون رفيعاً وغير صلب بالنسبة للجزء المكشوف، وهكذا يبقى قابلاً للانثناء وهوما يتطلبه نشاط النحلة وحركاتها . و توجد تحت هذا الهيكل الخارجي مباشرة ومتصلة به عضلات لقبض وانحناء اجزاء النحلة ، فثلاً انقباض العضلات التي في الجانب الاسفل من جسم النحل يؤدي الى الحفل ، وبمكس ذلك انقباض العضلات العليا . و تشغل الناة الغذائية منتصف جسم النحلة من الداخل ممتدة من طرفها الامامي الى طرفها الخافي و نجد الحزء الرئيسي من القلب في الوسط واقعاً ما بين القناة الغذائية وعضلات الظهر

ويتكو أنالجزء الرئيسي للمجموع العصي من عقدصغيرة لخلاياعصبية يصلها بعضها ببعض حبلان ستطيلان وأحدهذه العقدهو مخالنحلة وهو واقع في أعلىنها يةالقناة الغذائية وتوجد بقية هذه العقد العصبية في فلق الجسم (كل عقدة في فلقته)ما بين الحائطالاماميوالفناةالغذائية. وأما الحلان المستطيلان اللذان يصلان بين هذه العقد العصبية فيمر ان على جانى المرىء حتى بتصلا بالمخ ومن أغرب اعضاء النحلة الداخلية جهازها التنفسي إذ أنها لا تتنفس من فمهاكما نفعل نحن، بل لها اكثر من متنفس في صورة عدد قليل من الثقوب على جانبي جسمها وهذه مصلة بالجهاز التنفسي . وهذه الثقوب دقيقة جدًّا بحيث يصعب الكشف عنها لغير الباحث الخير ، وتستطيع النحلة فتحها واغلاقها بعضل خاص حسب مشيئتها. وعند دخول الهواء فها يمني الى قصبات هوائية متشعبة عديدة (ومتسعة في مناطق بشكل اكياس) الى جميع اجزاء الجسم حتى كانما جسم النحلة جميعه بمثابة رئة للتنفس! وأهم هـــذه الاكياس الهوائبة يوجد في الحزء الامامي من بطن النحلة العاملة والبمخور فتساعدها على الطيران، لان نفخ هذه الاكياس بالهواء يزيد حجم النحلة ويغير من ثقلها النوعي ويقلل من الجهد الفروري لطيرانها السريع الطويل. وعند تشريح جسم النحلة تبدو هذه القصبات الهوائية كَبُوط فضية نظراً للهواء الذي تحتويه . ولعلك لاحظت ان النحلة المستريحة لا تستطيع الطبران المتواصل الا اذا تنفست قبل ذلك سريعاً لملء اكياسها الهوائية . ومن هذا ترى ان عُمس النحلة في سائل طويلاً لا بد ان يؤديالى اختناقها ، وكذلك سد هذه المتنفسات الأنربة ومن اجل ذلك كانت هذه الثقوب مهيأة بشعر دقيق لحمايتها من العثير الذي يفسد التفس ومن الطفيليات المرضة

وقد سمعتني أذكر الغددالغذائيةواللعابية ، ومن حقك يابنيُّ أن تعرف شيئاً عامًّا عنها ما دمت حريصاً في غير ملل على زيادة المعرفة ، لا سما وان هذه الغدد ذات اهمية علمية عظيمة للنحَّال . فاذا ابتدأنا بدودة النحلة وجدنا لها غدتين قنويتين تفرزان الحرير الذي تصنع النحلة منهُ الشرنقة ، وتفتح هاتان الغدتان في مجرى مشترك توجد فتحنهُ الخارجية بقرب فم الدودة . وفي النجلة العاملة الكاملة الخلقة توجد اربع مجاميع من الغدد (كل منها تتألف من اثنتين) تفتح في فم النحلة ، وهي : (١) غدد فوق المخ – وهي كبيرة الحجم في النحل الصغير ومنكمشة في النحل المسن ، ولا توجد طبيعيًّا الأَّ في العاملاتُ والمظنون أنها المسئولة عن أفراز الغذاء اللبني الذي تغذى بهالديدان ولاسها ديدانالملكات فضلاً عن تغذية الملكة طول حياتها ، في حين ان ديدان الباخير والعاملات تغذي بعد الايام القليلة الاولى بغذاء نصف مهضوم من العسل والطلع غالباً ، (٢) غدد خلف المخ و(٣) الغدد الصدرية ، و(٤) الغدد الفكية — وهذه الغدد جميعها تفرز اللعاب الذي لهُ فوائد متعددة فانهُ يساعد على الهضم ، كما يحول سكر الرحيق الى سكر العسل البسيطالسهل الامتصاص، ويساعد اللعاب كذلك على جبل (عجن) الشمع والعلك ، كذلك تستعمل النحلة لعابها لتخفيف العسل حينها يكون كثيفاً ولترطيب حبيبات العكبر وتطريتها اذا ما اصبحت جافة ، ولا تتردد النحلة في استعال لعابها لتنظيف شعرها اذا ما ابتلَّ بالعسل. ولست فوائد اللعاب للنحلة بالقاصرة على ذلك فقط

وأما غدد الشمع فموجودة في العاملات فقط ، وتوجد اربعة ازواج منها وهي واقعة في السطح الامامي للبطن في الجزء المستتر من الفلقات الثانية والثالثة والرابعة والخامسة . وكل غدة عبارة عن مسطح شبيه بالقرص مؤلف من خلايا رقيقة ناعمة من بطانة الجلا أي من الجلد التحتاني ، وهذه تتغذى من الدم وتحول بطبيعتها هذا الغذاء الى شمع . ويرشح الشمع من خلال هذه الاقراص الغددية متجمعاً في شكل قشور تكيفها النحلة كما تشاء وتبني بها الاقراص أو تغطى العيون

وأحسبك مكتفياً بما ذكرتهُ لك عن كل من الحجهاز الدمي والحجهاز الهضمي ، فهو واف محاجتك الحاضرة فيما ارجح . والآن هل تريد أن اسألك بعض الاسئلة قبل ان تفترق أفلم ألق منه إلا ابتساماً وارتياحاً وكله ثقة بالاجابة الصحيحة ، ولم يخطى عظني في الحمم مثل خطئي هذه المرة لما وجدت تلميذي الصغير النابه يفوق كل حسباني في التفاته وفهمه واستيما به ، فكان مصداقاً للمثل المشهور: «حيثما وجدت الرغبة وجدت الحيلة » . . .

مَكَ مُنْ الْمُعْمِينِ الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعْمِينِ الْمُعِلَّ الْمُعِلَّ الْمُعِلِي الْمُعِ

كتاب المجمع المصري للثقافة العامية صفحاته ٢٢٨ طبع بمطبعة العصور — ثمنه ١٥ قرشاً

صدر الكتاب السنوي الخاص بهذا المجمع مشتملاً على المحاضرات التي القيت في مؤتمره سنة ١٩٣٠ وهي احدى عشرة محاضرة لطائفة من اكبر المشتغلين بالعلم والصحافة العلمية في القطرالمصري . نذكر منها من المحاضرات التي لم ينشرها المقتطف: محاضرة الاستاذ اسماعيل مظهر في : « التطور واثره في مستقبل الفكر الانساني » ومحاضرة الدكتور جورجي صبحي في : « اللغات التي استعملت في مصر من ابتداء التاريخ الى الآن » ومحاضرة الدكتور شخاشيري في : « التأمين على صحة العامل » ومحاضرة الاستاذ سلامه ومحاضرة الاحلام وطبيعة التفكير» ومحاضرة الدكتور مدور في : « تحديد الزمن » ومحاضرة الدكتور على حسن في : « التغذية والصحة العامة »

فانت ترى ، اذا اضفت الى هذه المحاضرات ما نشر ناه ُ في المقتطف، ان الكتاب يضم مباحث علمية منوعة ، غربية وشرقية ، باقلام رجال توفروا على درسها علماً وعملاً . فهو منهذا القبيل جدير بان ينال اقبالاً من مثقني الشرق . لانهم باقبالهم على مطالعته بجنون من فوائده العلمية ويؤيدون مجمعاً ناشئاً غرضة الاول نشر العلم وخدمة اللغة العربية

صحة الاسرة

للطبيب احمد حمدي الخياط - استاذ فن الجرائيم وعلم الصحة في المهد الطبي المربي بدمشق صفحاته ٢٠٠٠ قطع المقتطف بنط ٢٤ - طبع بمطبعة الاعتدال بدمشق

الكتاب ثلاثة اجزاء تتناول موضوعاتها: «محمة البلوغ لتهيئة تربية صالحة للنشء وهو المحماس ترتكز عليه سلامة الامة . ثم الزواج وفيه بدء التكوين . ثم محمة الحمل والحامل لمداراة تلك البزرة في تربتها . ثم الولادة وما يلزم فيها من مداراة لسلامة وضع الثمرة ومحافظة التربة . ثم العناية بتلك الثمرة في ادق ادوارها واشدها لزوماً لهذه العناية»

واسلوب الكتاب عربي سليم فصيح الالفاظ دقيق التعبير . وهو نظري عملي ويجدر بالذين اجتازوا سن المراهقة او الذين اقبلوا حديثاً على الحياة الزوجية ان يطالعوهُ وبعملوا بارشاداته المفيدة

تربية النحل

للدكتور احمد زكى ابو شادي صفحاته --- ۲٤٠ قطع المقتطف بنط ٢٤ طبع بمطبعة الشباب وثمنه ١٠ تروش

هذه ناحية اخرى من نواحي الشخصية الفذة المعروفة بابوشادي — أبو شادي الشاعر صاحب دواوين الشعر و ناظم الاو پرات — وابو شادي البكتير يولوجي العامل المكتشف في هذا الميدان طريقة جديدة لاظهار باشلس السل افعل من الطريقة القديمة. والدكتور ابوشادي ذو شهرة عالمية في عالم النحالة . فقد كان مؤسساً لنادي ايبس بانجلترا ومحرراً لجلة عالم النحل (ذي بي ورلد) فيها وعضواً في لجنة النحل الاستشارية بوزارة الزراعة الانجليزية. وهو الآن سكر تير لرابطة مملكة النحل المصرية ومحرر لجلتها

يرى القراء في باب الزراعة والاقتصاد من هذا الجزء فصلاً مسهباً للدكتور ابوشادي في تركيب جسم النحلة وتشريحها الداخلي . وهو فصل يفتن العقل بما يكشفه له من اسرار الخلق واعجازالتكوين . يفهمه الطفل لانه كتب له ويرضى به العالم لانه يشتمل على اهم التفاصيل التي ينطوي عليها الموضوع وينشر له صدراللغوي المحافظ والمجدد لان اسلوبه بليغ والفاظه عربية صميمة. هذا الفصل منقول عن كتاب تربية النحل الذي نحن بصدده باذن من صاحبه فليطالعه القراء وليطالعوا بعده الكتاب لانهم يجدون فيه من المباحث النظرية والعملية ما يحير المقل ويساعدهم على جني عسل ممناز بايدمم في آن واحد

ولا يخنى ان جني العسل من النحل صناعة شرقية قديمة . ولكن الوسائل التي كانت تستعمل في العصور الغابرة لاتكفل صحة النحل ونقاوة العسل وكثرة الجني وغير ذلك من المسائل التي لها اكبر شأن في الموضوع من وجهته الاقتصادية . وقد بين الدكتور ابو شادي في عدد سابق من المقتطف انه أذا احسنت العناية بالنحل في مصر على الاساليب الحديثة باذاعتها وتعليم الناس استمالها تمكنت مصر من ان تجني قدراً من العسل يغنيها عن العسل المستورد فضلاً عن كونه افضل منه ويبقى عندنا ما نستطيع تصديره ألى الخارج . والحو المصرية والنباتات المصرية كثيرة الازهار واري بعضها عطري الراح قيدرج العسل منها غزيراً ذا نكهة ممتازة

فعسى ان يعنى اولو الامر في وزارة الزراعة ووزارة المعارف بهذا الموضوع فيوجهون الله عنايتهم الخاصة من حيث تعليمه في المدارس وبثه بين الفلاحين . فان العسل محصول اذا أنمي لا يصح ان نحتقره أو نعرض عنه أ

الخطاية

تأليف الدكتور نقولا فياض — نصرته ادارة الهلال — صفحاته ٢٤٠ قطع وسط الخطابة فن من الفنون التي تنشأ و تترعرع في البلدان الدمقراطية و يشتد ساعدها وتبلغ اوجها في الحركات السياسية والاجتماعية العنيفة. فهي وحرية الفكر صنوان لا يفترقان. لانه حيث يجتمع جمهور من الناس و تطلق فيه حرية الافصاح فللكلمة البليفة والاشارة المحكمة والنظرة القوية المقام الاول في اقناع الجمهور واستهوائه. وشواهد التاريخ كثيرة . فاليونان في عهد دويلاتها كانت مهداً لنشأة فن الحطابة في مجالس الامة العامة . « وقد كانت فرص القول متعددة لان الاعمال الاجتماعية كافة كانت تقضى جهاراً ويجادل فيها امام الجميع وكانت المسائل العمومية تدرس في مجتمع الامة حيث يحق لكل وطني ان يبدي رأية وكانت المسائل العمومية تدرس في مجتمع الامة حيث يحق لكل وطني ان يبدي رأية وكانت الدعاوى تعرض امام المحاكم الشعبية فيباح الكلام لمن اراد حتى المتهم . اضف الى ذلك اجتماعات الادب والعلم ... وأشهر خطباء ذلك العصر برقليس وازدكرات واشين وديموستين .. وكان ديموستين آخر ما سجمته أثينا فان البلاغة لاتبيش بدون الحرية واشين ولما جاءت النصرانية بعثت في الخطابة روحاً جديدة وقام الرسل بالتبشير فكانوا ولما خطباء اذ قيل لهم سيروا في الارض وعلموا الام

واهم الحركات العنيفة التي بلغت فيها الخطابة أوجها هي الثورة الفرنسية. وقد خلّد التاريخ لنا ذكر خطباء لا يحصى عددهم. وقد كان للخطابة يومئذ المقام الاول لان الجمهور كان ثائر العاطفة والعقل معاً فالمكلام الذي يقع منه الموقع الحسن افعل فيه من حد الحسام وضرب العرب بسهم وافر في فن الخطابة وخصوصاً لما جاء الاسلام «ساعد على انتشار الخطابة تأييداً للدعوة الكبرى للام بالمعروف والنهي عن المنكر» فكان « لها من آي الفرآن معين لا ينضب . . . وأعظم خطب هذا العصر هم بعد النبي دعاته وقواده وخلفاؤه " » والخطابة انواع منها السياسي ومنها العسكري ومنها الديني ومنها العلمي ولكل منها والحلامة العالمي ولكل منها

اصول وقواعد بجب مراعاتها في سياق المعاني وابراد العبارات وتأدية الاشارة وحبذا الحال لو توسع المؤلف قليلاً في موضوع الخطابة السياسية لانهذا الموضوع بهم الشرق وقد اقبل من عهد قريب على الحياة النيابية . ولكنهُ ذكر ما يجدر بان ينقش في صدر المحافل النيابية في الشرق والغرب اذ قال : « اهم واجبات الخطيب النائب ان لا يفرب خاتين الاول الغضب لانهُ آفة العقل والرزانة والثانية استعال الفاظ سافلة تدعو الى الاسف والندم » ومما قالهُ : « وقلما نجد من خطباء السياسة من لم يذق في احتكاكه بالجمهور لذة الانتصار او لوعة الانكسار» لان «حركات الامة نتيجة مد وجزر فيتبع الخطيب

هذه الاهواج آمراً في القوم اوخاضعاً لرغائبهم »وويل له كحطيب اذا هم لم يخضعوا اوهولم بجار ان كتاب « الخطابة » الذي وضعه الدكتور فياض حافل بالدروس المفيدة في هذا الموضوع العمومي الخطير. وهي مما يتعذر علينا تلخيصه هنا فنكتني بالاشارة الها — القسم الاول: البلاغة نظرينًا وعمليًّا — القسم الثاني: امالي طبية ووصايا صحية — القسم الثالث امثلة من خطب العرب والافرنج

ولا ندري لماذا كتباسم الفيلسوف سقراط هكذا «سوكراط» وهوغيرالرسم الذي ذكرة به العرب والكتاب المحدثون. ولا ندري كذلك لماذا لم يختر المؤلف من خطباء الانكليز والاميركيين القدماء والمحدثين سوى لنكن. ومع هذا لم يختر للرئيس لنكن ابلغ خطبة له نعني — خطبة جتسبرج. اين اسماء پت وغلادستون ووبستر وهنري كلاي ووليم برپن وثيودور روزفلت ووردرو ولسن. فني مثل هذا الاختيار يجب ان تراعى النسبة بين مختارات الامم المختلفة حتى لا يتبادر الى الذهن ان الخطابة في اور با واميركا تكاد تكون وقفاً على الفرنسيين

1 Kmstö

تأليف حسني المقدادي — مهندس زراعي من جامعة مو نبليه — صفحاته ١٦٧ من القطع الوسط بنط ٢٤ — طبع بمطبعة اللواء بطرابلس الشام

وهذا كتاب زراعي ايضاً فنرحب به . لا ن هذه الكتب الزراعية تدل على ان بلدان الشرق اخذت تتنبه للى وجوب الاخذ بوسائل الغرب الفعالة في حراثة الارض وزراعتها . وازدياد استمال الاسمدة الكياوية جعل الزراع في حاجة شديدة الى دليل علي موجز في ماهية الاسمدة واستمالها . فسدًّا لهذه الحاجة وضع هذا الكتاب . القسم الأول منه نظري بشتمل على بحث في تركيب النباتات والعناصر التي تحتاج اليها وبناء التربة والعناصر التي يجب اضافتها اليها لكي تغذي النبات . وحبذا الحال لو عهد المؤلف بالرسوم البيانية الى خطاط بارع ليكتب الفاظها كتابة فنية واضحة . والقسم الثاني عملي يتناول الاسمدة وانواعها وتسميد الفصائل النباتية المختلفة

العلوم الرياضية عند العرب

جمه ونقله أحمد فهمي ابو الحبر — ليسانسبه في الدلوم — صفحاته ٧٤ وقد طبع بمطبعة الاعتماد رسالة تبحث في اثر العرب في ميدان العلوم الرياضية وانتقالها الى اوربا نشرت مقالات متسلسلة في مجلة الهندسة واعتمد كاتبها في وصفها على دائرة المعارف البريطانية وعلى كتاب كاجوري في تاريخ العلوم الرياضية الابتدائية وكتاب بول في مختصر تاريخ الرياضة

الخواطر الحسان في المعاني والبيان

تأليف المرحوم جبر صومط — صفحاته : ٢٤ قطع كبير — طبع بمطبعة الوفاء ببيروت عني الاديب نجيب افندي ضومط بطبع ما خلَّفه والده المرحوم الاستاذ جبر ضومط من مخطوطات واعادة طبع الكتب التي نفدت النسخ من طبعاتها السابقة . وكان الاستاذ رحمه الله قد عني قبيل وفاته باعادة طبع «الخواطر العراب في النحو والاعراب» وهاهوذا نجه الكريم ينفحنا الآن بطبعة جديدة منقحة من « الخواطر الحسان في المعاني والبيان» وعبى ان لا تتأخر النسخة الجديدة من « فلسفة البلاغة»

وما يجدر ذكره في هذا المقال ان المرحوم نعمة يافث التاجر اللبناني المشهور في البرازبل جاء بيروت سنة ١٩٢٠ ورغب الى الاستاذ ضومط في ان يعيد طبع « الخواطر الحسان » وتبرع بنفقة طبعه . ولكنه توفي قبلها مست الحاجة الى اعادة الطبع . ودرت السدة الفاضلة قرينته عفيفة ناصيف يافث بذلك فكتبت الى المؤلف رسالة ملؤها الشعور الكريم طالبة نشر الكتاب نرولاً على رغبة زوجها وصحبت كتابها بحوالة مالية لتأدية نقات الطبع

الما الكتاب فاليك خطته ملخصاً من كلام مؤلفه. قال: اني بعد ما مهدت في علاقة العلام النلاثة النحو والبيان والمنطق بعضها ببعض وانفراد كل منها بنسخة من البحث خاصة به وبعد ان اشبعت الكلام في الفصاحة والبلاغة لانهما غاية علم البيان وذكرت من للاحظات ما تعظم فائدته علماً وعملاً وأكثرها مما وجدته في مواضع متفرقة من كتب المه الفن وفلاسفته عمدت الى فصل في التصورات والافكار توصلت فيه الى الجملة ما هي . ولا كانت الجملة عمدة هذا العلم جعلت الكلام دائراً فيها وقسمت الكلام مجسب ذلك الى المحلة العلم المحسب ذلك الى

اولاً: تقسيم الجملة الى ثلاثة اقسام هي الجملة البسيطة والجملة المركبة والجملة المؤلفة والثاني: ذكر العوارض التي تعرض للجملة من ذكر وحذف وتقديم وتعريف وتكرواتباع وفصل الح

الثالث في الاوصاف التي تتصف بها الجملة من خبرية وانشائية وايجاز واطناب وما ذكرهُ القوم مما يتعلق بالخبر وانشاء انواع الايجاز والاطناب—وختمت بهذا القسم مباحث للماني وجملتهُ كتاباً على حدة

وكان في النية ان يتبعهُ بكتابين آخرين احدها في البيان والبديع والآخرفي اساليب النشاء ونظن ان « فلسفة البلاغة » المذكورة سابقاً احدهما

كتاب الإلبان

تأليف الاستاذ عمر الترمانيني مدرس تربية الحيل والانعام وعلم الالبان بمدرسة سلمية الزراعية في سوريا ومنشىء مجلة « الزراعة الحديثة

وهو يبحث في الالبان وننائجها وفي صناعتي الزبد والحين . ذكر المؤلف الفاضل في مقدمته ان في سورية ما ينيف على اربعة ملايين رأس من الضأن والماعز وما يزيد على المايون من البقر والحاموس ولا يقل ما تدرئه هذه الحيوانات عن ٢٧٥ مليون لتر من البن (الحليب) يبلغ ثمنها زهاء مليونين و فصف مليون دينار ذهباً . ولا ندري هل يقصد بالدبنار جنيه مصري او ليرة عثمانية او ليرة المكليزية . ثم قال « واذا أدركنا ان في سورية من الاراضي والمراعي ما يربي عشرة ملايين رأس من الغنم والمواعز ومليوني بقرة وجاموس ادركنا الفوائد التي تستطيع البلاد اجتناء ها من العناية بتربية هذه الحيوانات عناية تنطبق على قواعد الفن الحديث»

هذه النبذة تبين لنا قيمة البحث العلمي والارشاد العملي في موضوع الآلبان. وفد عالجها المؤلف الفاضل معالجة فنية دقيقة . فتناول الحليب (اللبن) اولاً وعرفة ومحث في المواد التي يتكوَّن منها بحثاً كياويَّا صناعيًّا ثم تناول خواص اللبن الطبيعي والالبان غير الطبيعية مفصلاً ذلك في لبن المرأة والبقر والحاموس والابل والماعز والغنم والخيلوالاتانة والكلاب والفيلة . وفي الفصل الثاني يدور البحث على الوجهة الكتيريولوجية من وجهات البحث وفي الثالث على دور الحجث على الوجهة الكتيريولوجية من وجهات البحث وفي الثالث على دور الحلابة وآيتها ووسائط تعقيمها والادوات المستعملة لوزن الالبان وتصفيتها و تبريدها الح ثم استطرد في الفصل الرابع الى مراقبة اللبن وقياس نظافته وحموضة وتحمره وكتافته وما يفرز منه من القشدة والسمن وغير ذلك

ولانستطيع أن نفصل موضوعات الفصول الاخرى ولكننا نقول اتنا نتناول عملية الفرز والقشدة وأنواع الحين وصناعة الالبان الرائبة واللبنة والكشك وغير ذلك من الاطمئة التي تصنع من اللبن . والبحث في كل ذلك علمي وعملي موضح بالصور الكثيرة ليكون معواناً للفلاح في طبع عمله بالطابع العلمي العملي الحديث

كان المرحوم منشىء المقتطف يفضل مقالاً في صناعة الحبن على مقال بليغ في موضوع شعري او خيالي لانه كان يدري ان بامثال هذه الصناعة وغيرها تثري الامم ومتى اثرت تمهدت امامها سبل الثقافة العقلية والنشاط الفكري . فبوحي منشىء المقتطف نهنىء الاستاذ الترمانيني على كتابه النفيس وسنعود اليه فنقتطف منه ما نراه مناسباً في باب الزراعة والاقتصاد

مجمع تقدم العلوم البريطاني

موير وموضوعةُ التواكل بين العلم والهندسة وبعض امثلة

٨ - قسم الانثروبولوجيا رئيسة الدكتورهرسن وموضوعة (شوء الحضارة) ٩ - قسم الفسيولوجيار ئيسة الاستاذ ريبر وموضوعة (التركيب في الخلاية الحيوانية) ١٠ - قسم الصيكولوجيار ئيسة الاستاذ قالنتين وموضوعة (اساس فلسفة الاطفال العقلمة)

۱۱ — قسم النبات رئيسة الدكتور هـل وموضوعة « مشاكل اليوم في علم النبات الاقتصادي وتصنيف النباتات » ١٢ — قسم التعليم رئيسة لورد استاس پرسي وزير المعارف سابقاً وموضوعة «خطة للتعليم العالي »

* * *

اما الاستاذ بور رئيس المجمع هذه السنة فمن اكبر علماء النبات المعاصرين . عيّن اولاً محاضراً في النبات بكلية العلم الامبراطورية بلندن ثم استاذاً للنبات في جامعة غلاستحو سنة ١٨٨٥ فظل في منصبه هذا اربعين سنة امتد فيها كباحث ومعلم الى دوائر علم النبات في انجاء العالم . وله م

النام مجمع تقدم العلوم البريطاني في السوع الاول من سبتمبر الماضي برآسة الاساذ بور العالم النباتي في مدينة برستول الكنزا. فانتي فيه الرئيس خطبة الرآسة وبوضوعها « الشكل والحجم في النباتات » رئادنك اجتماعات الاقسام المختلفة واليك بانموضوعات الخطب التي تلاها رؤساؤها بانموضوعات الخطب التي تلاها رؤساؤها الكنور سمث وموضوعة « المغنطيسية الرضة»

٢ – الكيمياء رئيسة الاستاذ مورغن الموضعة (نجر بة الدولة في البحث الكيماوي»
 ٣ – قسم الحيولوجيا رئيسة الاستاذ جزز وموضوعة الناريخ الحيولوجي لبرزخ بسؤل

المحتورة الحيوان رئيسة الدكتور كلسن الدكتور كلسنوه وضوعة التصنيف في مملكة الحيوان و سم الحغرافية رئيسة الاستاذ السية «الحغرافية الانسانية» السيادة والاحصاء السياد غرغوري وموضوعة يدور المشكلة البطالة ومعالجتها

٧- قسم الهندسة رئيسة السرارنست

عن سطح البحر و اصيبت زعنفة الجانب الا_{يسر} بعطل يسير

ووصل البلون الى مونتريال ونزل على الارض فيها في الساعة الناسعة والدقيقة ٢٠ صباحاً بحساب الوقت في غرينتش فيكون قد ظل في الجو من بدء رحلته الى منهاها ٢٩ ساعة منها ثماني ساعات تأخير تسببت عن اصلاح ما لحق بالبلون من العطل وكان لا يزال في حياض البترول لما نزل البلون على الارض خسة اطنان ، ثم عاد من كندا الى انكلترا في نحو ٢٥ ساعة

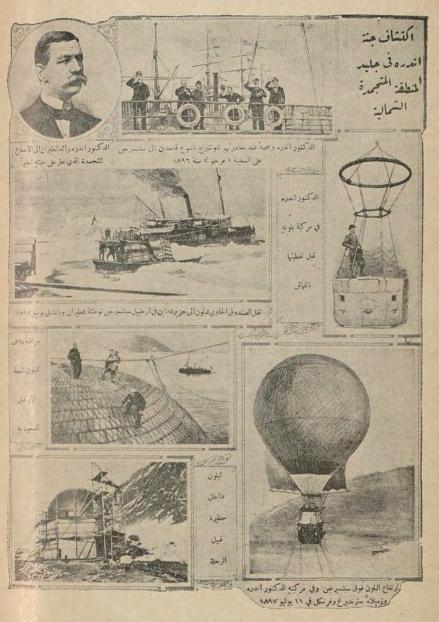
آكبر قصر عائم في العالم

اذا صحت التجارب التي تجربها شركة بواخر كونارد الآن في لفربول بنت هذه الشركة اكبر باخرة في العالم طراً. والمنظور أن تبلغ نفقات هذه الباخرة ست ملايين جنيه وأن تكون حمولتها ٧٠٠٠٠ طن وسرعتها ٣٠ ميلاً في الساعة وتكون مقسومة الى ثلاثة اقسام يكون كل قسم منها باخرة بحد ذا ته ويسير في البحر مستقلاً عن القسمين الآخر بن اذا انفصل عنهما

و لهذه الباخرة فائدة كبيرة من الوجهة الحربية لانه يتيسر تحويلها الىسفينة حربية مساعدة لاسيما انه سيعد فيها أماكن خاصة لوضع المدافع الكبيرة فيها ويبنى مقدمها على منوال مقدمات البوارج بانشاء فراغ وراءه لاينفذ اليه الماء اذا ثغر المقدم بنطحة قوبة او صدمة شديدة

مؤلفات عديدة في النبات اشهرها « اصل النباتات البرية » نشره أسنة ١٩٠٨ وآخر في النباتات السرخسية (ferns) نشر سنة ١٩٢٣ وهي من الكتب التي لا يعني بها الا العلماء . ولكنه لم ينس الجمهورفأ خرج كتابين في اسلوب قريب التناول ها «النبات والانسان » و «فلسفة النبتة الحية ». ومن المداليات التي نالها المدالية الملكية ومدالية لينيوس من الجمعية الليونسية وحائزة نيل من جمعية اد نبره الملكية وسنلخص من هذه الخطب النفيسة في الاعداد القادمة ما يجدر بقراء المقتطف الاطلاع عليه ما يجدر بقراء المقتطف الاطلاع عليه رحاة البلون البريطاني الي كندا

وصل البلون البريطاني الكبير «ر١٠٠» الى مو نتريال في اواسط اغسطس الماضي . ويؤخذ من سجله الذي نشر الآن انه لم يقع ما يستحق الذكر في المراحل الاولى من رحلته وكان اكبراسباب التسلية للركاب اللعب بالورق والنوم وظلوا متمتعين بالدف طول الوقت من غير ان يضطروا الى لبس ملابس الطيران الخاصة او فتح المدافى علابس الطيران الخاصة او فتح المدافى وغفة الجانب الايمن من البلون في اليوم الثالث بعطل فوق آخر خايج سنت لورنس فاصلحت في ساعتين ومن ثم م البلون في المواء اضطرابا شديدة محطرة اضطر بت مها مجاري على عجل من علو ٥٠٠٠ قدم المهواء اضطرابا شديداً فاضطر البلون ان يرتفع على عجل من علو ٥٠٠٠ قدم الحدم الى علو ٥٠٠٠ قدم



اول من حاول الطيران الى القطب الشهالي منذ ٣٣ سنة

في الاخبار العلمية

من البيض هبطوا من الجو وهم يحملون اسلحة نارية فكان ذلك رائدعودة الحضارة الى اصفاعهم على يدالر حالتين نوط ورسمصن اللذين عثرا على بقايا من بلون اندره في اكواخ الاسكيمو

نقل رفات اندره الى اسوج صدرت الاوامر للمدفعية سفنسكند الاسوجية بالسفر الى اصقاع القطب الشهالي لنقل رفات الرحالة اندره ورفقائه الى استوكهم لدفنها فيها وسيسافر على هذه المدفعية الاستاذ هورن والاستاذ ليثيج ليحنط الاول جثة اندره ويجمع الثاني مذكراته والالات التي كانت مع بعثته الجوية

ومما يستحق الذكر ان المدفعية سفنسكند هي نفس السفينة الحربية التي نقلت اندره ورجال بعثته من ثلاث وثلاثين سنة الى سانسكوبن وهو المكان الذي بدأوا منه رحلتهم الحوية الى القطب الشمالي

رواج الصناعة اللاسلكية

قل من الناس من يدرك مدى الرواج الذي اصابته صناعة الادوات الملاسلكية في الولايات المتحدة الاميركية . فقد انفق الشعب الاميركي في السنة الماضية ما يزيد على مائة مليون جنيه لشراء هذه الادوات. ومن ثمان سنواتكان في طول البلاد وعرضها ومن ثمان سنواتكان في طول البلاد وعرضها الفوم الفحديبلغ عشرة ملايين . وفي آخر المجلات فالعدديبلغ عشرة ملايين . وفي آخر المجلات

العثور على جثة اندره ومذكراته عثرت البعثة العلمية النروجية الى اصقاع القطب الشهالي برآسة الرحالة هورن في الجزيرة البيضاء بأرض فرنسوى جوزف على جثة الرحالة الاسوجي الشهير اوغست اندره الذي طار هو واثنان معه في شهر بوليو سنة ١٨٩٧ ببلون جرمه خسة آلاف مر مكمب من جزيرة سبتسبرجن لارتياد القطب الشهالي من الحبو". والمنتظر ان يميطهذا الانسان في الوصول الى القطب الشهالي وكل ما عرف حتى الآن ان جثة اندره وكل ما عرف حتى الآن ان جثة اندره لا زال في حالة سلمة

وفي تلغرافات اخرى بعد ذلك ان مدينة استوكها عاصمة اسوج باتت في شغل شاغل بهذا الاكتشاف وقد اخذت محفها فسدر الملاحق تباعاً بالاخبار التي تصل عنه. ويؤخذ من آخر الانباء التي وصلت من بعثة هورن باللاسلكي انهم عثروا ايضاً على مذكرات اندره اليومية وسواها من الذكرات وهي تدل على انه هو ورفيقاه بل عاشوا بعد ذلك عدة اشهر ان لم يكن بل عاشوا بعد ذلك عدة اشهر ان لم يكن بل عاشوا بعد ذلك عدة اشهر ان لم يكن عدة سنوات والظاهر أنهم وصلوا الى عدة سنوات والظاهر أنهم وصلوا الى عدة سنوات والظاهر أنهم وصلوا الى نورهم وهذه الحقيقة تفسر اسطورة رائجة نورهم وهذه الحقيقة تفسر اسطورة رائجة نورهم وهذه الحقيقة تفسر اسطورة رائجة نورا الاسكيمو من زمن طويل وهيان ثلاثة

اللاسلكية الاميركية ان قطعة من مدينة نيويورك (جزيرة منهتان) قائمة بين الشارع ٨٤ والشارع ٢٥ وبين الاقنيو الخامس والافنيو السادس عهد الآن ليبني عليها ما يعرف عدينة الراديو. هذه المدينة ستشتمل على بناية مؤلفة من ستين طبقة فيها مكاتب لشركات الراديو المختلفة واربعة مسارح يتسع اكبرها لسبعة آلاف وردهة واسعة للروايات يتسع لحمسة آلاف وردهة واسعة للروايات ينفق عليها خمسون مليونا من الجنبهات ينفق عليها خمسون مليونا من الجنبهات ويستغرق بناؤها ثلاث سنوات والقاعون بهذا العمل مقتنعون بان كل الحوائل الفنية التي تحول دون تعميم التلفزة ستزول قبل الفراغ من بناء مدينة الراديو الفراديو

الوفيات الناجمة عن الزلازل

نشرت جريدة التيمس في عددها الصادر في الله يوليو الماضي مقالاً للد كتورد افيسون الى فيه على بيانات جديدة لاحصاء الذين يموتون كلَّ سنة بسبب الزلازل. فني القرن الماضي من القدر الاول في شدتها و ٥١٠ زلازل من القدر الاول في شدتها و ٥١٠ زلازل من القدر الناني. اما الزلازل الصغيرة التي دون هذين القدرين فلا تفتك بالنفوس فتكاً يذكر. والمعروف ان الذين قتلوا في اثناء الزلازل في ايطاليامن سنة ١٦٠١ - ١٩٠٠ بلغ متوسطهم ايطاليامن سنة ١٦٠١ - ١٩٠٠ بلغ متوسطهم ايطاليامن سنة ٢٠١٠ في كل زلزلة من القدر الاول و ٣ر٨ في

كل زلزلة من القدر الثاني . فاذا اتخذنا هذا المتوسط مقياساً بلغ عدد الذين عو تون بالزلازل كل سنة ١٥٤١٠ نسمات . اما زلازل اليابان الكبيرة التي حدثت في القرنين الثامن عشر والناسع عشر فيبلغ متوسط ما فُقد في كل منها ٣٨٩٧ فاذا بنينا الخسارة العالمة للسمة . وعليه يخلص الدكتور دافيسون الى النتيجة بان نحو ١٥ الف نسمة تموت كل سنة على هذا المتوسط بلغت ١٤١٦٩ للنتيجة بان نحو ١٥ الف نسمة تموت كل سنة يفعل الزلازل . وهذا العدد ينقص كثيراً عن عدد الذين عوتون في الولايات المتحدة وحدها نحت عجلات السيارات

المقتطف

الانكليس في الاوقيانوس الباسفيكي

ابنًا غير مرة في المقتطف أن الدكتور شمت أثبت أن الانكليس يتولد في الاوقيانوس الاتلنتيكي في نقطة قريبة من أميركا وتجري صغارهُ شرقاً وشمالاً الى أن تدخل بحر الروم عند بوغاز جبل طارق وتنشر من هناك وتصل منهُ الانهر التي تصب فيه ومنها نهر النيل

وقد عني الدكتور شمت حديثاً بالرحلة الى المحيط الباسفيكي لدرس طبائع الانكليس في فيه فوجدها مماثلة لطبائع الانكليس في المحيط الاتلنتيكي اي انه يتولد في نقطة واحدة ومنها تجري صغاره وفي كل الجهات الما وجد ان مدى هجرة الصغار في الباسفيكي اقل من مداها في الاتلنتيكي

لجنة الطيران الدولية

عقدت اللجنة الدولية لتعاون شركات الطيران في جنيف في اواسط سبتمبر برآسة المسودوبركر العضو في مجلس الشيوخ اللجكي للبحث في احتمال عقد اتفاقات دولية لتسهل المواصلات الجوية وحضر اجتماع هذه اللجنة مندونون من جميع بلدان العالم وفي جاتهم مراقب من الولايات المتحدة وتلا المسيو دوتركر بعد افتتاح اعمال اللجنة رسميًّا كتباً مرسلة من خبراء بفن الطيران كالدكتور اكنر والكولونل لندرغ والسنبور بالبو وزبر الطبران الايطالي وقد فالالدكتور اكنر في كتابه ان عقد اتفاقات دولية شرط اساسي للمواصلة بين انحاء العالم بواسطة البلونات وناشد الدول انتحمل الحو ينها مملوءاً بحسن القصد وطيب النية بدلاً من عدم الثقة وسوء الظن

وأبان الكولونل لندبرغ ما للمواصلات الجوية من الشأن الكبير في توثيق الصلات الدولية

اسرع قطرات سكك حديد

نين من جداول مواعيد سكك الحديد الى بدى، بالعمل بها الآن في انجلترا ان الفطرات الانجليزية هي اسرع قطرات في العالم. واسرع هـذه القطرات كلها هو اكسبرس تشلتنهام المعروف بالاكسبرس الطائر لشركة الجرايت ايسترن فانة يقطع

المسافة بين سوندون ولندن بسرعة اكثر من ثمانين ميلاً في الساعة وهناك قطاران آخران يسيران على خطوط الشركة نفسها بمثل هذه السرعة ايضاً . ولهدف الشركة ثلاثة وخمسون قطاراً تسير بسرعة متوسطها ٥٥ ميلاً في الساعة

وشركات سكك الحديد في الولايات المتحدة تدعي ان قطراتها أحرزت قصب السبق في السرعة وانها سجات في ذلك رقمًا قياسيًّا لم يعرف له مثيل غير ان الحبراء في سكك الحديد يقولون ان السرعة التي بلغتها القطرات الاميركية كانت في فترات غير مستمر"ة

بين انكلترا والاسماعيلية

قالت جريدة الدايلي مايل ان رحلة البلون رما الى كندا نجحت نجاحاً باهراً وينتظر ان يطير البلون الآخر ر ١٠١ من انكلترا الى الهند ثم من الهندالى انكلترا في اكتوبر الحالي . وبعدذلك ينتظر أن يرحل البلونان طائفة من الرحلات من لندن الى الاسماعيلية طبقاً لبرنامج معين لكل رحلة . وينتظر ان تستغرق الرحلة من انكلترا الى الاسماعيلية يومين ويومين للاياب من الاسماعيلية الى يومين ويومين للاياب من الاسماعيلية الى انكلترا . فاذا تحقق ذلك انشى عظ تجاري لنقل الركاب ينهما في السنة القادمة فيكون اول خط منتظم للسفر بالسفن الجوية (البلونات) في التاريخ

عيد الكماوي لو ثار مير

احتفل في ١٩ اغسطس الماضي بانقضاء مائة سنة على ولادة الكياوي الالماني المشهور يوليوس لوثار مير. أن سمة يبيد الى الذهن اسماء طائفة من اكبر علماء القرن التاسع عشر. فقد كان تلميذاً لفركو ولدوغ وبنصن و كرشوف و نيومن و رفيقاً لبير و روسكو وأخاً للطبيعي اوسكار اميل مير وخلفاً لفتغ في الكرسي كيمياء بجامعة تو بنجن و زميلا في الكرسي كيمياء بجامعة تو بنجن و زميلا للندليف نال معه مدالية دايڤي من الجمعية الللكية باندن

ولد في ١٩ اغسطس ١٨٣٠ ودرس الطب في زورخ وفر زبرغ فأشارعليه لدوغ ان يتفرغ للكيمياء فقصد الى جامعة هيد لبرج حيث حضر دروس بنصن و كرشوف . ثم عيّن «بريفادوزانت» في برسلوسنة ١٨٥١ عيّن «نظريات حيثادار معمل البحث في المعهد الفسيولوجي وفي سنة ١٨٦١ نشر كتابة في « نظريات الكيمياء الحديثة » فذاع به اسمة في اندية العلم الكياوي . ثم تقلب في مناصب التدريس الى ان دعتة جامعة تو بنجن ليخلف العلامة فغ وذلك سنة ١٨٧٦ فبقي في هذا المنصب الى حين وفاته في ١١ ابريل ١٨٩٥

وعلى تعدّد فروع الكيمياء التي أشتفل بهاسيظل اسمه مقروناً بالجدول الدوري الذي اشار به مندليف اولاً. وقد اشار الى ذلك الكياوي ثورب فقال:

وأولكياوي كبيرتمكن من ان يدرك قيمة

التعميم الذي اشار به مندليف هو لوثار مير الذي تناول من البدء احدى صفات العناصر الخاصة نعني صفة الحجم الجوهري (الذري) وتوسع في ترتيب العناصر الدوري من ناحيته فرتبها على حدة ترتيباً يكاد يكون متفقاً مع جدول مندليف فنح لذلك مدالية داڤي سنة ١٨٨٨

ريادة طبقات الجو العليا

في انباء الولايات المتحدة الامركية ان الدكتور روبرت جودرد استاذ الطسمات في حامعة كلارك قد انجز معداته لريادة طبقات الجو العليا بواسطة الصواريخ. وقد استنبط لذلك مادة مفرقعة سائلة يقول انها تفوق البارود وغيره من المفرقمات الآخرى وينتظر ان يطلق الصاروخ في الحو من رج مبنى بالصلب في بلدة تدعى كامب ديفنس قرب جامعة كلارك. وقد جرب هذه الرج باطلاق صواريخ صفيرة منه الى بضع مائة قدم . فوهب المستر دانيال جوجهام احد المثرين الاميركيين هبة مالية للجامعة لكي تمكن الدكتور جودرد من التوسع في محر بته فعينت لحنة خاصه لتعاونهُ في ذلك. ومتى صار في الامكان اطلاق الصواريخ الى ارتفاع عشرات الكيلو مترات بدلاً من مئات الاقدام تضاف الى الصاروخ بعض الادوات العلمية لقياس العلو ودرجة الحرارة وغيرذلك ونجهز عظلة تهيط بها هذه الالات من ذاتها إلى الارض فاعجبوا بالهمة التي يبذلها العلماء والتأييد المالي الذي تبذله ُ الحكومة. ثمقر ّر ان يجتمع المؤتمر ١٩٣٥ في انكلترا وانتخب السرجون رسل مدير حقول التجارب في روثا مستد رئيساً فروف واتنا

نشر الاستاذ رك مقالة تدور على حالة البراكين في جنوب ايطاليا استعرض فيه مباحث مالادرا وفريد ليندر في محاري الحمم التي انطلقت من بركان يزوڤ في سنة ١٩٢١ و ١٩٢٧ و ١٩٢٨ و ١٩٢٩ ميناً ان الحم التي حرت في السنتين الاخبرتين كانت أعلى حرارة وأكثر غازأ وخصوصاً غاز الحامض الهدروكلوريك مما كانت عليه قبلاً. فاستدلُّ بذلك على أن نزوڤ في طريقه الى أوران كبير كثورانه الذي حدث سنة ١٩٠٦ . فالقرى القاعة على سفحه الجنوبي مهددة بالخطر لان جدران فوهته الجنوبية ضعيفة ومشققة والراججان حمه تنطلق الى الجنوب اكثر مر · انطلاقها الى الجهات الاخرى . اما المناطق التي ينتظر أن يفطيها الرماد والدخان فلا يستطاع النكهن بها لان ذلك يتوقف إلى حد كبير على هبوب الريح يوم الثوران . والظاهر أن بركان أتنا سائر سير بركان نزوف كمايستدل بحر ارةمقذوفاته التي قذفها سنة ١٩٢٨ ومع انهُ لا بوجد علاقة مباشرة بين ثوران البركانين وخودها الا انهُ اتفق مراراً إن ثاراً معاً مما يشيرالي احتمال تأثرها بعوامل جيولوجية واحدة

مؤعر علم التربة الدولي

عقد مؤتمر علم التربة الدولي اجتماعه الناني في الاسبوعين الاخيرين من شهر يوليو الماضي في لننغراد وموسكو واشترك فيه ممثلون من حكومات شيلي وتشكوسلوڤا كياودنمارك وفرنسا والمانيا وبريطانيا وهولاندا والهند والنامان وجزائر ملقا وفلسطين ورومانيا واسانيا والسودان وأسوج وسويسرا والولايات المتحدة الامركية. وإذا صرفنا النظر عن الحفلات الرسمية والما دب و بعض الخط العامة فحل ماحث المؤتمر دارت في لحانه الست . فالاولى اختصت بمباحث زكد التربة والثانية بدرسها من الوجهة الطبيعية والثالثةمن الوجهة الكماوية والرابعة من الوجهة البيولوجية والخامسة من وجهة الخصب والسادسة من حيث تقسيمها ورسم خرائط لها . وقد اشتركت بعض اللجان في بحث موضوعات مشتركة بينها كما حدث لما تاول المؤتمر موضوع المادة العضوية في الزبة وصفاتها الطبيعية والمواد القلوية

وقدخطت اللجنة التي عهد اليها في وضع خريطة دولية لتربة البلدان المختلفة خطوات واسعة في السنتين اللتين انقضتا بعد اجتماع المؤمر سنة ١٩٧٧ وفي نيتها الآن ان تضع خرائط للبلدان التي تحيط بالبحر الابيض النوسط ويليها سائر البلدان في قارة افريقية نجنوب اميركا. وقد زاراعضاء المؤتمر دوائر البحث العلمي الخاص بالتربة في لننغر ادوموسكو البحث العلمي الخاص بالتربة في لننغر ادوموسكو

الاصلاح الصحى في توغو سلافيا نشرتجر يدة التيمس في عددها الصادر في ٤ اغسطس رسالة لمكاتبها البلقاني وصف في الاصلاحات الصحمة التي عت في بوغوسلافيا في خلال السنوات العشر الاخيرة. والجانب الأكبر من الفضل فها يعود الى الدكتور اندريا شتاميار الذي عين رئيساً لقسم الصحة العامة (الهيجين) في وزارة الصحة سنة ١٩١٩. وكانت سحة البلاد العامة حنئذ في حالة برتي لها نتيجة للحرب وللإهال . ومما يدلك على ذلك أن ٨٠ او ٩٠ في المائة من السكان كانوا ملوثين بحراثم الملاريا والزهري . وكان انتشار الحمى المعوية والحمى التيفوس والجدري واسع النطاق . فكان اول عمل قام به الدكتور شتاميار ان جمع حوله طائفة من المعاونين الذبن يصح الاعتمادعلهم فاختارهم من الذين تلقوا علومهم في جامعات اوربا واميركا ثم حاول ان يقنع الحكومة بوجوب اعتماد مبالغ كافية للاصلاح المنشود. ولم يشرع في عمله الأسنة ١٩٢٣ فانشأ حتى الان تسعة معاهد صحية مركزية في تسع ولايات وعانين معهداً حجيًّا في مقاطعات الولايات ونحو ٥٠٠ مركز صحى في القرى. أما المعاهد المركزية فتشتمل على أفسام

للبكتير يولوجيا والطفيليات والطب الاجتماعي

والهندسة الصحية. ومعاهد المقاطعات تشتمل

على أقسام للعناية بالامهات والاطفال وعيادات

للزهري والسل ومعامل بكتيريولوجية وحامات . اما المعهد القروي فهو في الغالب في ادارة ممرضة قانونية وفيه صيدلية صغيرة ومعرض صحي بسيط وحمام (دوش) وقد الحق بمعهد زغرب المركزي مدرسة لتعليم الهيجين ولا يقتصر تعليمها على الاطباء والممرضات ولكنه يشمل الفلاحين الاذكياء ايضاً . وقد نال الدكتورشتاميار عونا ماليًّا من مؤسسة ركفلر وتأييداً من الملك اسكندر و نتيجة ذلك انه لم يقع في كل البلاد في السنتين الاخيرتين اكثر من ماثتي حادثة تيفوس . وقطع دابر الجدري فلم تقع حادثة واحدة منه في مدى السنة المخيرة . وقلًّت حوادث الملاريا من المفي الماثة الى ١٠ في المائة

جريدة الهدى النيويوركية

نقلت جريدة الهدى النيويوركية لمنشئها الصحافي الكبير نعوم مكرزل الى بروكان حيث شيد صاحبها بناية فحمة جديرة بأن تكون داراً لاقدم الصحف السورية في اميركا الشهالية وأوسعها انتشاراً وعنوانها الجديد 169 Court St. 169بروكان. ومن الذين انتظموا في قلم انشائها الاديب الارب العرب عريضة وكيل المقتطف الجديد في الولايات المتحدة الاميركية فنهنيء الهدى بدارها الجديدة ونتمني لها زيادة الذيوع ولصاحبها الصحة والنشاط لمواصلة جهاده ولصاحبها الصحة والنشاط لمواصلة جهاده الصحافي المتسم بسمة الاستقلال والانفة

خطبة لستر

التي لورد مونهام رئيس كلية الجراحين بلندن خطبة لسترالسنوية في الاجتماع السنوي الذي عقدته الجمعية الطبية البريطانية في ونيخ بكندا. فقال ان اللورد لستر اعظم محسن مادي إلى البشرية. وقد خلص من الارواح اكثر مما قُــتل في كل الحروب في مختلف عصور التاريخ . فقد فتح لستر ميداناً جديداً للجراحة باستنباط طريقة عكنهُ من منع الالتهاب في الجروح ومن معالجة الجروح الملتهبة . وهذا العمل نشأ من ادراك لستر لمبدإحيوي جديدوهو انالالهاب الجراحي ينشأ من كائنات دقيقة حية تستطع ان تتكاثر بسرعة غريبة. وبكلمة اخرى ان نجاح لستر يعود الى تطبيقه في الجراحة نتائج مباحث باستور في الاختماروالانحلال. اما الذيوجه عناية لستر الى مباحث باستور فهو توماس اندرسن استاذ الكيمياء في جامعة غلاسجو وذلك سنة ١٨٦٥ وظنَّ لستر اولاً ان مكروبات الهواء هي السببالاكبر فيالتهاب الجروح ثم عدل عن فكره ِ هذا وحسب صواباً أن أصابع الجرَّاح وأدواته ابعد أثراً في تلويثالجراح بالمكروباتمنالهواء ورغماً عن نهكم طائفة من اشهر جرًّاحي العصر يمكن من ان يخفض نسبة حوادث بنت الحمرة والغنغرين والتيتانوس (الكزاز) وغيرها من الامراض الناجمةعن تلويث الجراح بالمكروبات تخفيضاً كبيراً حتى ازالها في عملياته

عيد كبلر

المسترف به بين علماء الفلك ان كيلر من مؤسسي علم الفلك الحديث. ومكتشفاته في هذا الميدان يدرسها كل طالب في العلوم الطبيعة. فقدكان كيلر في المانيا ما كأنه عليليو في ابطاليا ونيوتن في انكلترا ولذلك يسرنا ان نعلم ان المعدات تعد في المانيا للاحتفال بانقضاء ثلاثمائة سنة على وفاته في ١٥ نوفبر القادم

مات كيلر في سنة ١٩٣٠ وحرب الثلاثين سنة على قدم وساق فدفن في دار كنيسة في راتسبون ولكن الكنيسة هدمت في المواقع التي تلت ذلك فدرست معالم القبر. وفي سنة ٣٠ ١عني امير دالبرغ بإقامة نصب لذكرى كيلرفي مدينةرا تسبون وكان المنتظر ان تبدأ حفلات الذكرى في ٢٤ سبتمبر اذ بجنمع حشد كبير أمام هــذا النصب ويلقى الدكتور فون ديك من اساتذة المدرسة الفنية العالية بمونيخ خطبة تذكارية. وفي البلة ذاتها تجتمع الجمعية التاريخية وجمعية الناربخ الطبيعي لهذا الغرض وفياليوم التالي بلني الاستاذ بوشنغر من اساتذة جامعة ليبزغ فيرده فعامة براتسبون خطبة اخرى. ومختم الاحتفالات بزيارة الى تمثال كيدر النصفي خارج المدينة

هذا في راتسبون حيث دفن كپلرولكن مدناً كثيرة غير راتسبون تنوي الاشتراك في الاحتفال بذكره اكتشفوا ان خرزة من البلور تكبر المرئيات في بعض الاحوال اخذ الصناع الاقدمون يصنعون خرزاً في شكل حبوب العدس . فنشأت مها العدسات التي وجدت في كنسوس بكريت ومنها عدسات لا يقصها شيء من الاتقان والصقل وهي محفوظة الآن في متحف كنديا بكريت . وكلها عدسات محدبة تكبر الاجسام المرئية نقلوا العدسات الى طروادة وصور ونينوى فقلوا العدسات الى طروادة وصور ونينوى على ٥ عدسات زجاجية اثنتان مها تكبر الجسم المرئي ٥ ره الضعف وقدوجدت في ناووس احد الاعيان والمحتمل اله كان مصابا بطول البصر فأراد ان يحمي نفسة منه بعد المولون بطول البصر فأراد ان يحمي نفسة منه بعد المون

قهر الاتلنتيكي

فاز الطيارانالفر نسيان كوست وبلوت بالطيران في اول سبتمبر من باريز الى نيويورك في نحو ٣٧ ساعة .وهذه اول مرة يفوز بها الطيارون في اجتياز الاثلنتيكيمن فرنسا الى الولايات المتحدة الامبركية في مرحلة واحدة . فرحلتهما تقابل رحلة لندبرغ ولكنها اصعب منها لانالرياح كانت تهب في وجه طيارتهما فتؤخرها ولكنها الصفحة المقابلة يرى القارىء صورة الطيارة الحيارة بعداعدادها لاجتياز الحيط الاثانيكي وعلى متنها ركاب وبريد وأمتعة

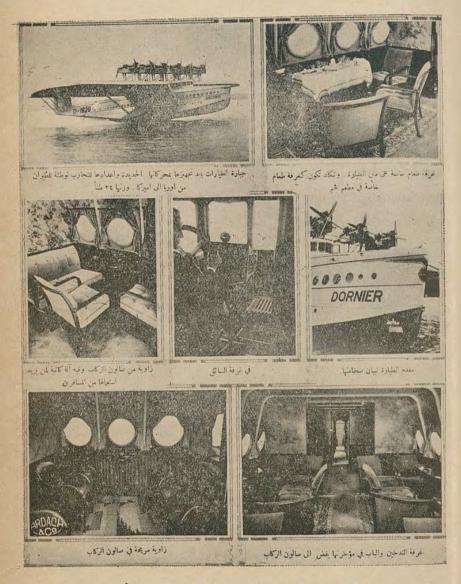
مجمع تقدم العلوم البريطاني

في العام المقبل ينقضي على هذا المجمع قرن كامل مذ بدأ سعية اتوسيع نطاق العلم وتوجيه عناية الجمهور اليه بعقد مؤتمراته السنوية في مختلف بلدان الامبراطورية البريطانية وسيحتفل المجمع انقضاء قرن على تأليفه في سبتمبر القادم بلندن فانتخب لرآسته الجنرال سمطس المصروف في دوائر العلوم البيولوجية والفلسفة والسياسة وطذا الغرض دعا مجلس المجمع الغيورين على العلم الى التبرع بمبلغ على الفلم الماليسة القادمة ويوقف ما يتى منها على البحث العلمي وحفظ دار دون (اي دار البحث العلمي وحفظ دار دون (اي دار دارون) و تحويلها اذا امكن الى معمل بحث في العلم في كل الاقطار يوجه هذا النداء فالى محيى العلم في كل الاقطار يوجه هذا النداء

العدسات في العصور القدعة

جاء في عدد يوليومن الجرنال البريطاني للبصريات الفسيولوجية رسالة للمستر تايلر موضوعها اصل العدسات في العصور القديمة ونشأتها قال فيها ان الفضل في صنع العدسات للتكبير يعود الى الكريتيين حوالي ١٨٠٠ سنة ق. م. فقد حمله بحثة في متاحف بلدان الشرق الادنى على الاستنتاج بأن العاج والستياتيت Steatite كانا يستعملان قبل والنينة. والمعتبية والمجود والجزع والعقيق فلما

آية من آيات العصر



طيارة دورنيه التي اعدت لاجتياز المحيط الانلنتيكي من مرفأ لشبونه بالبرتغال الى نيويورك في ثلاث مراحل . وينتظر ان تحمل عشرات من الركاب وبضعة اطنان من البريد والامتعة

امام الصفحة ٢٤١٠

مقتطف اكتوبر ١٩٣٠

ادهان الوجه في اور القدعة

عهد مدرو متحف جامعة بنسلقانيا الى الدكتوركنث غراهام في فحص الأثار النفسة التي استخرجتها بعثة المتحف من اطلال اور بالاشتراكمع بعثةالمتحف البريطاني فوجد ان البرونز في الآثار البرنزية لايفوقهُ روز قديم أو حديث. أما الفضة والذهب فلم يبلغا من النقاوة من الشوائب المرتبة التي يستطيعها الصو"اغ في هــذا العصر. بدان دقة الفن في صنع الادوات جدرة بكل اعجاب. بل أن بعض هذه الآثار مما يفخر به الصواغ المحدثون. تم فحص ادهان الوجه التي كانت تستعملها الملكة ص عاد فحصاكها ويتا فوجدان ماكانت تستعمله لدهن شفتها ونزجيج حاجبها محتوي على قدر خطر من الرصاص . وفيض عوذجاً من مادة دلغانية زرقاء فوجد فها مقادير كبيرة من الالومنيوم والفصفات والنحاس والرصاص والكربونات وآثار طفيفة من الحديد والكلسيوم والرمل. والمرجح أنها فيروز مسحوق. وحال مسحوقاً اسود شبهاً بالكحل فوجد فيه مقادير كبيرة من المنغنيس والرصاص وآثار طفيفة مرس النحاس والالومنيوم والفصفات والكربو ناتوالرمل والحديد. ويلاحظ انهذه المواد الاخيرة وجدت كذلك في الفيروز المذكور آنفاً. وسواد السحوق الاخير عائد الى وجود المنغنيس

فاكسيده أسود ويوجد في الطبيعة . اما الرصاص والكربونات فقد اضيفا خصيصاً لان اكاسيد الرصاص اذا مزجت بالمعادن المذكورة آنفاً خرجت المركبات الجديدة بالوان مختلفة كالبني والاحمر والارجواني في طيوفها المتباينة والظاهر ان نساء ذلك المهد كنَّ يفضلن ان يتبرجن بالوان مختلفة ولم يقتصرن كاكثر نساء هذا العصر على الاحمر والاسود أو الازرق الغامق

نظائر عنصر الايكاتنتالوم

يذكر قراء المقتطف اننا نشرنا في عدد فبرابر الماضي مقالا موضوعة البرو تكتنيوم عنصر جديد . وقلنا أنهُ من العناصر المشعة وان عدده الجوهري (الذري) ٩١. وقد اطلعنا الآن على مقال في « جر نال الجمعية الكيماوية الاميركية » لمستفرده الاستاذ غروس بين فيه ان الاستاذ مندلف صاحب الجدول الدوري في الكيمياء تنبأ بوجود هذا العنصر سنة ١٨٧١ وقد عرف منه حتى الآن ثلاثة نظائر كلها مشعة وتعرف بالبريقيوم Brevium والبروتكتينيوم Protactinium والاورانيوم Z. والبروتكتينيوم اهم هذه النظائر كشف عنة الاستاذ صدي سنة ١٩١٧ وفي السنة نفسها كشفعنه الاستاذان هان وميتنر على حدة وهو يوجد في تبر الاورانيوم بمتوسطة اعشار الغرام منهُ لكل غرام من الراديوم. وقد

فشلتكل المساعي لاستفراد وقبلاً لشدة شبهه بعنصر التنتالوم. ولكن الدكتورغروس ذهب الى انه أقرب الى الثوريوم والاورانيوم منه ألى النتالوم فبحت عنه في تبرها فنجح في استفراد ٤٠ ملغراماً منه أ

وفاة كونن دويل

نعت انباء لندن في ٦ يوليو الماضي السر ارثركون دويل من اشهر الكتاب الانكليز في هذا العصر . ولد في ٢٢ مايوسنة ١٨٥٩ وهو نجل تشارلس دويل من رجال الفن المعروفين ولماكرادخله أبوه كليةستونهرست في المانيا ثم انتقل الى جامعة ادنيرج فتخرج فها ونال شهادة بكالوريوس في الطب سنة ١٨٨١ ثم شهادة الدكتوراه في الطب سنة ١٨٨٥ وكان عارس صناعة الطب لما اصدر في سنة ۱۸۸۷ رواية عنوانها « سندي إن سكارات » ومن ثمَّ لم يقتصر على الطب بل نزعت نفسةُ إلى الكتابة القصصية فألف قصة « مكاه كلارك» سنة ١٨٨٨ وهي تاريخ ثورة مو عاوث فقصة « علامة الاربعة » في سنة ١٨٨٩ و « الشركة البيضاء » في سنة ۱۸۹۱. و « حجر رودني » في سنة ۱۸۹۱ ثم الف سلسلة من القصص التي راجت عن حروب نابوليون بعنوان «ماثر الريجاديية جيرار » في سنة ١٨٩٦غير ان الذي اكسية ً الشهرة وذيوع الصيت هوقصص «حوادث شرلوك هولمز » وقد نشرت اولاً في سنة

١٨٩١ في مجلة الستراند بجازين فاقبل الجمهور على قراءة هذه القصص واعجبوا براعة السر اورثر كونن دويل في ما عزاه الى شرلوك هولمز من المهارة في الكشف عن الجنايات وفتح مغاليق اسرارها حتى اخذ كثيرون من الكتاب يحذون حذوه . وقد انع عليه في سنة ١٩٠٢ برتبة فارس مع لقب سر

والف السر ارثر كون دويل عدة قصص وروايات اخرى منها «قصة والرلو» سنة ١٩٠٩ « ونيران القدر » سنة ١٩٠٩ « وبيت عبرلي » في السنة عنها الخ والف كتابين دفاعاً عن الحيش الانكليزي في جنوب الوير الكبرى » سنة ١٩٠٠ والثاني بعنوان « حرب البوير « الحرب في جنوب افريقية واسبابها سيرها» سنة ١٩٠٠ والثاني بعنوان « الحرب في جنوب افريقية واسبابها سيرها»

وفي أثناء الحرب الكبرى كان السرا رثر كونن دويل بنشر رسائل لبث الدعوة لمصلحة الحلفاء ومنها كتابه «سبب الحرب الكبرى وسيرها» وقد ترجم الى ١٧ لغة

وقضى السر ارثر كونن دويل السنين الاخيرة من عمره يعتقد بمخاطبة الارواح وقد الف كتباً في هذا الموضوع . وآخر مؤلفاته « تاريخ الحملة البريطانية في فرنسا والفلاندر» وكتاب « رؤيا جديدة » وكتاب « تاريخ علم الارواح » في حزين وقد الفه في سنة علم الارواح » في حزين وقد الفه في سنة المهراتي ومخاطراتي » والفه شنة ١٩٢٤

اخصاء المجانين

قال الدكتور جل Gill المتو فر على الامر اض العقلية أنهُ يستحسن كشراً اخصاء بعض المجانين امرأة كانت او رجلاً قبل الساحطيم فيالعودة الى بيونهم والسكن مع اهلهم ولاسها الذين يعاودهم المرض وتبدو عليهم اعراضه. وفائدة عملية الاخصاء ظاهرة لانحناج الى تدليل اوتبسط فهي تدفع عن الهيئة الاجتماعية مرضاً يحتمل حدوثه فيطفل ينقل في جسمه اسباب ذلك المرض وتخلي المصاب مرز تبعة القيام باعباء العائلة فتريح منهم من لاقبل له به وذكر شاهداً تأييداً لرأيه فقال Palderaton كالدرتون Calderaton لاربع معتوهات في المودة الى منازلهن فلم عض على وجودهن مع اهابهن بضعة اشهر الأ وظهر تعلم ن دلائل المل وقبل الوضع بدت علم ن اعراض الخبل والبلاهة فلو اجريت لمن عملية منع الحمل لما عاودهن "المرض و نكن " ارغمن على العودة الى المستشني للتداوي ولدُفع بذلك عن البيئة خلق اربعة اطفال يحملون استعداداً غير قليل لنقل مرض والديهم. فعملية منع التناسل في هذه الطائمة المسكينة ضرورية بل واحبة رحمةبهم ووقاية لن يتصل مم من اهل

فرجيل: الشاعر القديم الجديد تابع النشور صفحة ٢٢٠ وهذه الحقيقة الاخيرة تبدو خلابة فتانة في « الجور جكس» التي نظمها لتمجيد

الحياة الرينية وهوفي الحادية والاربعين من العمر لعله مُ نزجر بها الشبان عن هجرة الريف الى المدن. فالكتابان الاولان يتناولان حراثة الارض وجني الغلال. اما الثالث فيتناول انتَاج الخيلوالماشية والرابع حياةالنحل.ان هذا الفصل يضاهي اروع ماكتب في هــذه المخلوقات العجيبة في العصور المتأخرة. اما القطعة التي تهمنا فهي السطورالتي انفجر فيها سيل بلاغته وهو يقول : ما أعظم سعادة الفلاحين لو علموا . انشرور الحياة المدنية من طمع وطموح وحسد لا تقلقهم والفقر يمنع عنهم القاتل والسارق. ولوجرى فرجيل على اصول المنطق لقال هنا انه يؤثر المعيشة في الريف ولكنهُ كا كثر الذين يمجدون الريف لا ينوي ان يعود اليه . فلمَّا خيرٌ بين حبة الريف والرغبة في المعرفة فضل الثانية. اصغ اليه يقول: اما انافر غبتي الأولى ان تأخذي ملائكة الشعر المحبوبة تحترعا يتهاو تعلمني افلاك السهاء ومدارات النجوم وكسوفات الشمس، وجو دالقمر واسباب الزلازل وقصر ايام الشتاء. ولكن اذاكان قلي بطيئاً في تفهم هذا العلم فليكن جذلي (وهذا اختياري الثاني) في الريف، في الجداول والحراج ولو تخطنني الشهرة . سعيد هو الانسان الذي يستطيع ان يفهم علل الأشياء ويقدر ان يرتفع فوق الخرافات،فوق خوفالمصير ورهبةالموت.ولكنهُ سعيدكذلك ون يعرف المة الحراج، مان وسلقانوس والملائكة في الشهر القادم تتمة هذا الفصل وفيها تلخيص لاهم ما جاء في الاينيد . وهو ملخص عن مقال لجون ارسكين الكاتب الاميركي في مجلة هاربر

الجزء الثالث من المجلد السابع والسبعين

	غحة
خواطر في التاريخ والعمران	711
ترشيح مياه الشرب ومراقبته . للدكتور باسيلي فرج	720
تطوَّر اللغة العربية . للآنسة (مي) زيادة	729
ما مصير القوم . لخليل بك مطران	707
الشرق والحضارة الغربية . خطبة : للدكتور منصور فهمي (مصوّرة)	YOY
الندوين في الاسلام . للاستاذ محمد كردعلي	445
الدفاع عن النفس ، لا ديب عباسي	777
فلسفة اللون الاصفر. للمستر هڤلوك ألِس (مصور"ة)	774
التاريخ الطبيعي للعواطف الاجتماعية . للدكتور الفرد ادار النمسوي	777
مجمل من ترجمة الرئيس لنكن . لفؤاد صرُّوف (مصورة)	441
الصيف في باريس. لا دوار فارس	AVV
علوم الاوائل والاواخر . للدكتور عبد الرحمن شهبندر	719
هل هذا ولدي ?!	448
الشرع الدولي في الاسلام. للدكتور نجيب الارمنازي	YAN
ابن مهد الانسان: افريقية او آسيا . للاستاذ اليوت سمث	4.0
الامواج اللاسلكية القصيرة في العلاج	411
تصنيف الحيوان والنبات . للدكتور محمد شرف	418
فرجيل: الشاعر القديم الجديد	MIN

٣٢١ باب المراسلة والمناظرة * حول روايات الافاني

٣٢٩ باب شؤون المرأة * تأثير الفيتامين في الصحة (مصورة) .الصحة واطالة الحياة. بخرالفم

مه باب الزراعة والاقتصاد * تركيب النحلة (مصورة): للدكتور ابو شادي

٥ ٤٠ مكتبة المقتطف

٣٥١ باب الاخبار العامية * وفيه ٢٨ نبذة (مصورة)